

# BIM EXECUTION PLAN

Groep C



*Wewen Bijzitter | Hessel Dotinga | Ellen Post | Chiel Veenstra*

Hanze Hogeschool Groningen

## Inhoudsopgave

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Inhoudsopgave .....                  | 1  |
| Artikel 1 Inleiding BEP .....        | 2  |
| Artikel 2 Basisinformatie .....      | 3  |
| Artikel 2.1 Project informatie ..... | 3  |
| Artikel 2.2 Schema's .....           | 3  |
| Artikel 3 Verschillende rollen ..... | 4  |
| Artikel 4 Project doelen .....       | 4  |
| Artikel 4.1 Doel project .....       | 4  |
| Artikel 4.2 Eindproducten .....      | 4  |
| Artikel 4.3 Model standaarden .....  | 6  |
| Uitleg LOD .....                     | 6  |
| Artikel 5 Samenwerkingsproces .....  | 7  |
| Artikel 6 kwaliteit controle .....   | 8  |
| Artikel 7 werkwijze .....            | 9  |
| Artikel 8 benamingen .....           | 10 |
| Artikel 8.1 Benamingen files .....   | 10 |
| Artikel 8.1.1 Container 1 .....      | 10 |
| Artikel 8.1.1 Container 2 .....      | 10 |
| Artikel 8.1.1 Container 3 .....      | 10 |
| Artikel 8.1.1 Container 4 .....      | 11 |
| Artikel 8.1.1 Container 5 .....      | 11 |
| Artikel 8.1.1 Container 6 .....      | 11 |
| Artikel 8.1.1 Container 7 .....      | 12 |
| Artikel 9 (datadrops) .....          | 13 |
| Bijlage A – TIDP .....               | 14 |
| Bijlage B – MIDP .....               | 15 |

## Artikel 1 Inleiding BEP

(Een lezer moet de basiskennis hebben over hoe BIM wordt geïmplementeerd in het project)

In dit BEP document staan de afspraken en doelen vermeldt die zijn overlegd tussen de betrokken partijen. Om een idee te geven van welke informatie over wordt gesproken zal het kort samengevat worden in deze inleiding.

Artikel 2 is onderdeel van de algemene opdrachtomschrijving met een overzicht van wie de opdrachtgevers zijn, het project en informatie over de betrokken partijen en wanneer zij wat gaan leveren. Dit biedt duidelijkheid zodat iedereen efficiënt bezig kan gaan aan hun gedeelte binnenin het project.

Artikel 3 is opgesteld zodat iedereen toegang heeft van de contactgegevens van iedere betrokken partij.

Artikel 4 worden alle aan te leveren producten per persoon beschreven. De producten worden ook in een bepaald detailniveau aangeduid om zo niet onnodig veel werk te doen en tijd te besparen daar op plekken waar het niet nodig is.

Artikel 5 geeft aan de hand van ISO 19650 aan dat er bepaald proces wordt gevolgd, die de samenwerking tussen partijen overzichtelijk wordt aangegeven. Per niveau is uitgelegd hoe en waar ze mee te werk gaan en is ter versterking in een workflow diagram gezet.

Artikel 6 is opgesteld om de kwaliteit te waarborgen en dat het erg belangrijk is en dit is ook besproken in dit artikel.

In Artikel 7 wordt beduid met welke software, en versies ervan, de producten gemaakt worden. Alle partijen werken binnen het Autodesk Construction Cloud (ACC) als Common Data Environment (CDE), zo kan iedereen eenvoudig alle data vinden.

In Artikel 8 is beschreven om de ISO 19650 aan te houden en ook tussen partijen overzicht te houden binnenin de documenten/ bestanden. Vandaar dat er in dit artikel verscheidene lijsten te zien zijn om voor iedereen eenvoudig te zien welke benamingen voor welke onderdelen, elementen, materialen etc. er zijn.

Artikel 9 geeft het overzicht van de Data Drops weer om zo te kijken wat waar wordt geleverd.

## Artikel 2 Basisinformatie

### Artikel 2.1 Project informatie

Tabel 1\_projectinformatie

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Project Eigenaar:</b>         | Boris Bähre en Kees Huising                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Project Naam:</b>             | Urban Mining Oosterpoort (UMO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Project Locatie en Adres:</b> | Cultuurcentrum Oosterpoort, Trompsingel 27, 9724 DA Groningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hoe wordt het geleverd:</b>   | De eindproducten per partij worden verder uitgewerkt in artikel 4.2 van dit rapport.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Beschrijving project:</b>     | <p><i>Eerste Onderzoek: De gemeenteraad van Groningen heeft besloten dat er een nieuw cultureel centrum in de stad komt en dat het huidige centrum Oosterpoort wordt gesloopt. Door te analyseren, onderzoeken en te modelleren kan er gekeken worden naar Oosterpoort als bron van gedachte, energie, waarde en materiaal. Hierdoor kan er een zinvolle herbestemming worden gevonden voor de te onderzoeken producten.</i></p> <p>Vervolgonderzoek: De onderzochte producten moeten nu dienen als bron voor een herbestemmingsproject ter plaatse van de Oosterpoort Groningen. Iedere groep dient de project locatie in te vullen met minimaal 40 Tiny Houses in vier verschillende types. Daarbij moet er zoveel mogelijk materiaal gehaald worden uit de Oosterpoort, wanneer deze gemined wordt. Daarbij blijft de helft van de grote zaal bestaan met invulling van minimaal 20 appartementen, ook de nieuwbouw van het clt-kantoor blijft bestaan op het terrein zelf met als functie horeca.</p> |

### Artikel 2.2 Schema's

In tabel 2 zijn de leden van de appointed party (MBDGroepC) weergegeven met hun taak

| <b>Naam:</b>    | <b>Taak:</b>       |
|-----------------|--------------------|
| Ellen Post      | Voorzitter Groep C |
| Wewen Bijzitter | Groepslid Groep C  |
| Chiel Veenstra  | Groepslid Groep C  |
| Hessel Dotinga  | Groepslid Groep C  |

Tabel 2\_GroepC

In tabel 3 is het samenwerkingsverband weergegeven met daarnaast de verschillende partijen, de voorzitters van de verschillende disciplines en met de contactpersonen waarmee te maken is bij deze partij.

| <b>Opdrachtgever</b>        |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| B. Bähre                    | Procesmanager transitie Oosterpoort |
| K. Huising                  | Commercieel directeur Oosterpoort   |
| <b>Uitvoerende Partij</b>   |                                     |
| Groep C Minor Built Digital | Taskteam                            |
| E. Snip                     | Consultant                          |

Tabel 3\_samenwerkingsverband

## Artikel 3 Verschillende rollen

Binnen Groep C zijn een paar verschillende rollen te vinden, deze zijn te zien in tabel 4.

| Verschillende Rollen |              |
|----------------------|--------------|
| E.Post               | Groepsleider |
| W.Bijzitter          | Groepslid    |
| C.Veenstra           | Groepslid    |
| H.Dotinga            | Groepslid    |

Tabel 4 Rollenverdeling

In tabel 5 zijn de contactgegevens te vinden van de verschillende leden.

| Naam        | Email                                                                        | Telefoonnummer |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| E.Post      | <a href="mailto:e.post@st.hanze.nl">e.post@st.hanze.nl</a>                   | 06 371 250 62  |
| W.Bijzitter | <a href="mailto:w.x.w.bijzitter@st.hanze.nl">w.x.w.bijzitter@st.hanze.nl</a> | 06 573 322 48  |
| C.Veenstra  | <a href="mailto:c.veenstra@st.hanze.nl">c.veenstra@st.hanze.nl</a>           | 06 577 553 03  |
| H.Dotinga   | <a href="mailto:h.dotinga@st.hanze.nl">h.dotinga@st.hanze.nl</a>             | 06 188 267 40  |

Tabel 5 Contactgegevens

## Artikel 4 Project doelen

In dit artikel worden de verschillende doelen van het project urban mining Oosterpoort nader toegelicht. Naast het doel van het project worden de verschillende producten beschreven die worden geleverd om het doel te behalen.

### Artikel 4.1 Doel project

Het doel van project Herbestemming Oosterpoort is om een herbestemmingsplan te maken voor de huidige locatie van de Oosterpoort na de sloop. Hierbij moeten Tinyhouses gebouwd worden die zoveel mogelijk gebruik maken van de materialen van de huidige Oosterpoort.

### Artikel 4.2 Eindproducten

#### Deelproducten

Iedere groepslid van groep C heeft verschillende taken meegekregen waar hij of zij moet leveren binnen het team. Dit is in tabel 6 weergegeven. In bijlage B zijn deze taken per product weergegeven in het TIDP.

| Naam        | Wat te leveren                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E.Post      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Herbestemming CLT restaurant (Bouwkundig, Constructief en ontwerptechnisch)</li><li>- Indeling commercieel plein</li><li>- Indeling Masterplan</li></ul>                                                                                                                     |
| W.Bijzitter | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tiny Houses uitgewerkt</li><li>- Invulling kelder</li></ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| C.Veenstra  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tiny Houses uitgewerkt</li><li>- Ontwerpen CLT, Appartementen en Tiny Houses</li></ul>                                                                                                                                                                                       |
| H.Dotinga   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Invulling grote zaal met appartementen (Bouwkundig, constructief en ontwerptechnisch)</li><li>- Bouwkundige opzet Tiny House</li><li>- Renders Video masterplan</li></ul>                                                                                                    |
| Groep       | <p>Circulariteit op de basis van de vragen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Welke circulaire toepassing</li><li>- Welk circulair principe pas je toe.</li><li>- Waar staat het op de 10 r ladder</li><li>- Persoonlijk (a. nieuwe inzicht digitaal. b. wat is je ambitie) !wat heb je geleerd?</li></ul> |

## **Eindproducten**

De verschillende groepsleden leveren de producten die in tabel 6 zijn beschreven. De documenten die gedeeld worden met de opdrachtgever zijn weergegeven in Bijlag A: MIDP.

*De producten worden in verschillende eindproducten geleverd:*

- Hand-over document, met documentatie van:
  - Appartementengebouw
  - Twee tiny houses
  - CLT-restaurant
  - Indeling Kelder
  - Masterplan
  - Lumion render video Masterplan
- Poster op verlengde A1 formaat
  - Met belangrijke producten
  - Data
  - Circulariteit op basis van de vragen die in tabel 6 zijn gegeven

### Artikel 4.3 Model standaarden

Voor dit project worden er standaarden aan de producten gehangen, deze standaarden gaan over het niveau van uitwerking van de producten. In tabel 7 worden deze standaarden weergegeven. Deze standaarden zijn bepaald door de te kijken wat er geleverd moet worden aan het einde van het project en wat er mogelijk is in deze tijd.

| Groepen        | LOD 100<br>(Concept niveau) | LOD 200<br>(Schematisch ontwerp) | LOD 300<br>(Gedetailleerd niveau) | LOD 350<br>(Bouwdocumentatie) | LOD 400<br>(Fabricage/ montage?) | LOD 500<br>(As Built) |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Appartementen  |                             |                                  | X                                 |                               |                                  |                       |
| Tiny Houses    |                             | X                                |                                   |                               |                                  |                       |
| CLT restaurant |                             | X                                |                                   |                               |                                  |                       |

Tabel 7\_model\_standaarden

### Uitleg LOD

Een LOD standaard staat voor level of detail. Dit kan worden bepaald aan de hand van op welk niveau zijn producten geleverd wil hebben. Verschillende LOD-standaarden worden hieronder behandeld:

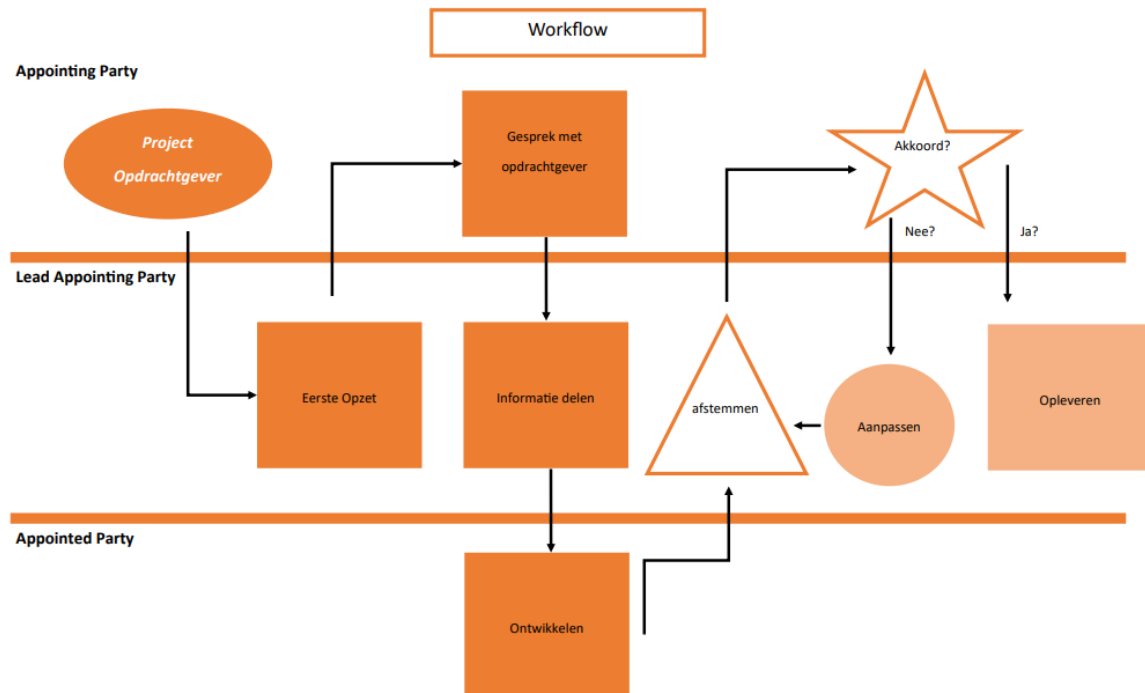
- LOD 100 conceptniveau  
Het gebouw (3D-model) is ontwikkeld om de informatie op basisniveau weer te geven.  
In deze fase is het alleen mogelijk op een concept neer te leggen
- LOD 200 schematisch ontwerp  
Algemeen model waarin elementen worden gemodelleerd met geschatte hoeveelheden, grootte, vorm, locatie en oriëntatie
- LOD 300 Gedetailleerd ontwerp  
De modelementen worden al grafisch weergegeven als een specifiek systeem, object of samenstel. Basisinformatie zoals hoeveelheden, grootte, vorm, locatie en oriëntatie zijn hier bekend.
- LOD 350 Bouwdocumentatie  
Het model bevat modeldetails en elementen die communiceren met verschillende systemen en andere bouwelementen binnen het model zelf.
- LOD 400 Fabricage en montage  
Modelementen worden gemodelleerd als specifieke assemblage, met volledige details, precies grootte, vorm, locatie en oriëntatie.
- LOD 500 As Built  
Elementen worden gemodelleerd als geconstrueerde samenstellingen voor onderhoud en operaties.

## Artikel 5 Samenwerkingsproces

Om dit project tot een succesvol eind te brengen zal er nauw moeten worden samengewerkt tussen de verschillende groepsleden en de opdrachtgevers. Om deze samenwerking goed uit te voeren zal er worden samengewerkt middels de ISO19650.

Voor een succesvolle samenwerking zullen er verschillende manieren van contact gehanteerd worden. Deze manieren gaan als volgt:

- Fysieke besprekingen
- Whatsapp
- E-Mail
- Digitale besprekingen via teams



In dit diagram is de workflow weergegeven. Het is de bedoeling dat tijdens het proces gehouden wordt aan bovenstaande workflow.

## Artikel 6 kwaliteit controle

Om voor dit project een goed eindresultaat te behalen is het van belang dat de in te dienen producten op voorhand worden gecontroleerd op kwaliteit. Hiermee wordt extra werk in een later stadium van het project voorkomen. De punten die tijdens de kwaliteit controle worden gecontroleerd worden hieronder opgesomd.

Ook wordt aangegeven wie deze taak op zich zal nemen aan de hand van het RAIC-model. RAIC staat voor responsible, accountable, informed en consulted. Bij de meeste documenten wordt een bij de toewijzing van de RAIC-aanstellingen de volgende standaard aangehouden: Eigenaar onderdeel (R), voorzitter groep C (A), Groepslid (C), Eindverantwoordelijke (I). Per discipline worden deze rollen verdeeld. De rollen staan aangegeven in het de TIDP (Bijlage B). De aan te houden standaard werkwijze van de RAIC-aanstellingen kan bij afwijkende situaties met andere personen overschreven worden.

Producten worden in eerste instantie op discipline niveau uitgewerkt hierna worden deze bestanden samengevoegd waardoor het een klassikaal eindproduct zal worden. Om de reden dat de producten eerst per discipline worden uitgevoerd zal de kwaliteitscontrole dus ook uitgevoerd worden door leden van de discipline.

De controles die moeten worden uitgevoerd zijn hieronder weergegeven:

### Tekst gerelateerde stukken

- |                              |   |                                                           |
|------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| -Spelling                    | → | Gebruik van correcte Nederlandse grammatica               |
| -Juiste naamgeving producten | → | Gebruik van correcte vooraf bepaalde naamgeving producten |
| -Duidelijke structuur        | → | Gebruik van overzichtelijk gestructureerde rapporten      |

### Digitaal model

- |                       |   |                                                                                      |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| -Kwaliteit            | → | De BIM-modellen dienen aan de voor afgesproken LOD-standaarden voldoen.              |
| -Ontbrekende data     | → | BIM-modellen dienen alle benodigde data die in de LOD-standaarden staan te bevatten. |
| -Afgesproken BIM-uses | → | BIM modellen dienen aan de afgesproken LOD-standaarden te voldoen                    |

De aangewezen personen controleren de producten. Wanneer zij constateren dat hier fouten in staan wijzen zij de personen die deze onderdelen hebben gemaakt hierop. Hierna worden de producten aangepast en verbeterd.

## Artikel 7 werkwijze

In dit artikel wordt verteld in welke programma's wordt gewerkt en hoe hierin gewerkt wordt. In artikel vier zijn de eindproducten genoemd, hier staat in dat elke discipline een 3D model aanlevert met uitzondering van de discipline ruimtelijke ordening. Het 3D model zal gemoduleerd worden in Revit. De programma's die nodig zijn met de bijbehorende versie, voor het eindproduct zijn hieronder weergegeven. Dit wordt weergegeven in tabel 8.

| Programma                  | Versie        |
|----------------------------|---------------|
| Autodesk Revit             | 2022.1        |
| Autodesk Dynamo            | 2.10.1.3976   |
| Microsoft 365              | 2010 of hoger |
| Autodesk desktop connector | 16.1.1.1950   |
| Lumion student 2023        | 2023.0.1.0    |

*Tabel 8 software vereisten*

Revit wordt door elk groepslid gebruikt voor het modelleren van het eindproduct. Iedereen gebruikt dezelfde template. Het nulpunt van het project is het snijpunt van de al in het bestand bestaande stramienen.

Alle het werk/producten die moeten worden vastgelegd en opgeslagen zullen intern worden opgeslagen op de Onedrive. De huidige mappenstructuur moet door alle leden worden aangehouden. De opdrachtgever kan niet bij deze opslag komen.

Naast de Onedrive zal de Autodesk Construction Cloud (ACC) worden gebruikt als Common Data Environment (CDE). In de CDE worden alle producten die opgeleverd moeten worden aan de opdrachtgevers vastgelegd/opgeslagen. Tevens worden alle digitale modelleer programma's aangestuurd vanuit de CDE. Alle producten die worden opgeslagen in de CDE moeten voldoen aan de ISO19650 benamingsnorm en of aan de overige gemaakt afspraken op het gebied van benaming (zie artikel 8).

## Artikel 8 benamingen

Om op een gestructureerde manier digitaal te werk te gaan, is de benaming van de ontvangen en geproduceerde documenten volgens een genoemde Naming Convention (verdrag van naamgeving) vastgelegd. De uitwerking van de Naming Convention is omschreven in Artikel 8.1. Daarnaast wordt benaming binnen Autodesk Revit binnen de disciplines uniform aan elkaar gehouden. De uitwerking van de benamingen binnen Autodesk Revit is omschreven in Artikel 8.2

### Artikel 8.1 Benamingen files

De hier bovengenoemde benaming van bestanden zijn vastgelegd in een genoemde Naming Convention. Dit verdrag is opgesteld conform de ISO19650 en bevat zeven 'containers' (delen), die volgens een bepaalde volgorde (zoals onderstaand voorbeeld) zijn vastgelegd.

*Voorbeeld:*

111111\_222\_33\_44\_55\_6\_777777  
MBD6OP-UMO-01-02-DR-C-183000

In de onderstaande sub-artikelen zijn de verschillende containers en de bijhorende onderbouwing uitgewerkt.

#### Artikel 8.1.1 Container 1

Container 1 omvat een afkorting van de projectnaam. MBD6OP staat voor Minor Built Digital, zesde generatie, Oosterpoort.

#### Artikel 8.1.1 Container 2

Container 2 omvat een afkorting van de organisatie. Als projectgroep-zijnde nemen wij de afkorting Urban Mining Oosterpoort, waaruit de afkorting UMO is ontstaan.

#### Artikel 8.1.1 Container 3

Container 3 omvat een gedeeltelijke bouwvolume of bouwsysteem van het fysieke project. Hier wordt een verdeling gemaakt onder de verschillende delen van de verschillende personen van de projectgroep. Wanneer alle, of juist geen deel betrokken is bij een document, wordt ZZ of XX gebruikt.

*Tabel 9\_ Naming\_convention\_Container\_3*

| Numer: | Betrokken deel                   |
|--------|----------------------------------|
| 01     | Tiny House: Wewen Bijzitter      |
| 02     | Tiny House: Chiel Veenstra       |
| 03     | Appartementen: Hessel Dotinga    |
| 04     | CLT herplaatsing: Ellen Post     |
| 05     | Indeling kelder: Wewen Bijzitter |
| 06     | Site: Hessel Dotinga             |
| 07     | Site: Ellen Post                 |

### Artikel 8.1.1 Container 4

Container 4 omvat de verdieping van het betreffende fysieke project. Wanneer alle, of juist geen verdiepingen betrokken is bij een document, wordt ZZ of XX gebruikt.

Tabel 10 Naming convention Container 4

| Nummer: | Betrokken verdieping: |
|---------|-----------------------|
| 00      | Begane grond          |
| 01      | Verdieping 1          |
| 02      | Verdieping 2          |
| 03      | Verdieping 3          |
| 04      | Verdieping 4          |
| 05      | Verdieping 5          |
| 06      | Verdieping 6          |
| B1      | Verdieping -1         |
| B2      | Verdieping -2         |
| ZZ      | Alle verdiepingen     |
| XX      | Geen verdiepingen     |

### Artikel 8.1.1 Container 5

Container 5 omvat een afkorting van het type van het document. Deze documenten worden onderverdeeld in de categorie tekeningen/model en (overige) documenten.

Tabel 11 Naming convention Container 5

| Afkorting: | Type bestand:                                |
|------------|----------------------------------------------|
| AF         | Tekening/Model: Animatie bestand             |
| CM         | Tekening/Model: Samengevoegd model           |
| CR         | Tekening/Model: Clash proces                 |
| DR         | Tekening/Model: 2D tekening                  |
| M2         | Tekening/Model: 2D Model                     |
| M3         | Tekening/Model: 3D Model                     |
| MR         | Tekening/Model: Model overdrachten           |
| VS         | Tekening/Model: Visualisatie                 |
| BQ         | Documenten: Hoeveelheden                     |
| CA         | Documenten: Begrotingen                      |
| CO         | Documenten: Correspondentie/Briefwisselingen |
| CP         | Documenten: Tarief- Prijslijst               |
| DB         | Documenten: Database                         |
| FN         | Documenten: Notities                         |
| IE         | Documenten: Informatie-uitwisseling          |
| PP         | Documenten: Presentaties                     |
| RD         | Documenten: Programma                        |
| RP         | Documenten: Rapport                          |
| SH         | Documenten: Planning                         |

### Artikel 8.1.1 Container 6

Container 6 omvat de betreffende rol van de eigenaar van het document. Hier wordt een verdeling gemaakt onder de verschillende delen van de verschillende personen van de projectgroep. Daarnaast zijn er twee overige afkortingen, namelijk de O voor de opdrachtgever (appointing party) en Z voor algemeen.

Tabel 12 Naming convention Container 6

| Afkorting: | Betreffende rol: |
|------------|------------------|
| T          | Tiny House       |
| A          | Appartementen    |
| C          | CLT              |
| K          | Kelder           |
| S          | Site             |
| O          | Opdrachtgever    |
| Z          | Algemeen         |

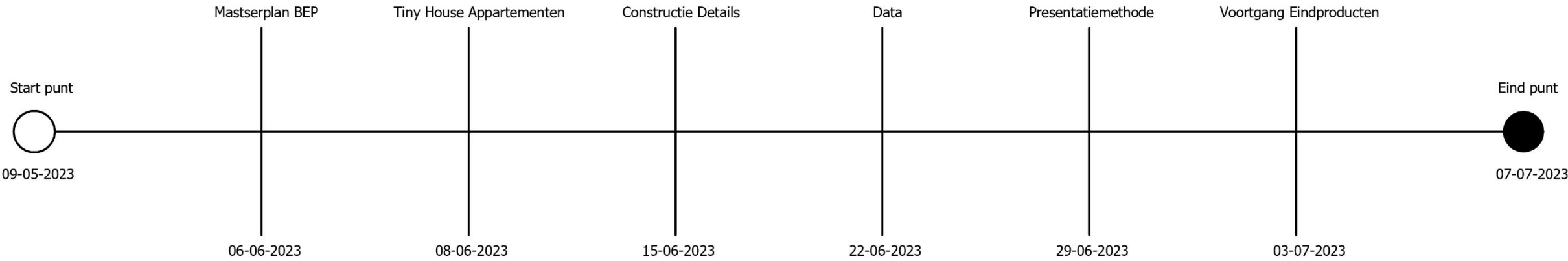
### Artikel 8.1.1 Container 7

Container 7 omvat het (volg)nummer van het bestand. Hierin is een onderverdeling gemaakt onder de eerste drie en laatste drie cijfers. De eerste drie cijfers maken een onderscheid in de bepaalde type document. De daaropvolgende drie cijfers zijn een volgnummer op de hoeveelheid bestanden, die dezelfde naam bevatten. Deze nummering begint met 000, bijvoorbeeld bij een tekening van de eerste verdieping 101000.

Tabel 13 Naming convention Container 7

| Nummer: | Onderdeel                                            |
|---------|------------------------------------------------------|
| 100     | Plattegronden Beganegrond                            |
| 101     | Plattegronden Verdieping 1                           |
| 102     | Plattegronden Verdieping 2                           |
| 103     | Plattegronden Verdieping 3                           |
| 104     | Plattegronden Verdieping 4                           |
| 105     | Plattegronden Verdieping 5                           |
| 181     | Plattegronden Verdieping -1                          |
| 182     | Plattegronden Verdieping -2                          |
| 183     | Plattegronden Verdieping -3                          |
| 198     | Plattegronden Alle verdiepingen                      |
| 199     | Plattegronden Geen verdiepingen                      |
| 201     | Gevelaanzichten Vooraanzicht                         |
| 202     | Gevelaanzichten Linkerzijaanzicht                    |
| 203     | Gevelaanzichten Achteraanzicht                       |
| 204     | Gevelaanzichten Rechterzijaanzicht                   |
| 211     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_1                       |
| 212     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_2                       |
| 213     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_3                       |
| 214     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_4                       |
| 215     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_5                       |
| 216     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_6                       |
| 217     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_7                       |
| 218     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_8                       |
| 219     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_9                       |
| 220     | Gevelaanzichten Aanzicht_Ntb_10                      |
| 301     | Doorsnedes DSN_AA_Tin_House                          |
| 302     | Doorsnedes DSN_AA_Appartementen                      |
| 303     | Doorsnedes DSN_AA_CLT                                |
| 304     | Doorsnedes DSN_AA_Kelder                             |
| 311     | Doorsnedes DSN_BB_TinyHouse                          |
| 312     | Doorsnedes DSN_BB_Appartementen                      |
| 313     | Doorsnedes DSN_BB_CLT                                |
| 314     | Doorsnedes DSN_BB_Kelder                             |
| 401     | Details Detail_TinyHouse                             |
| 402     | Details Detail_Appartementen                         |
| 403     | Details Detail_CLT                                   |
| 404     | Details Detail_Kelder                                |
| 501     | 3D-Views 3D_TinyHouse                                |
| 502     | 3D-Views 3D_Appartementen                            |
| 503     | 3D-Views 3D_CLT                                      |
| 504     | 3D-Views 3D_Kelder                                   |
| 601     | Documenten Tekening/Model Animatie bestand           |
| 602     | Documenten Tekening/Model Samengevoegd model         |
| 603     | Documenten Tekening/Model Clash proces               |
| 604     | Documenten Tekening/Model Model overdrachten         |
| 605     | Documenten Tekening/Model Visualisatie               |
| 701     | Documenten Algemeen Hoeveelheden                     |
| 702     | Documenten Algemeen Begrotingen                      |
| 703     | Documenten Algemeen Correspondentie/Briefwisselingen |
| 704     | Documenten Algemeen Tarief- Prijslijst               |
| 705     | Documenten Algemeen Database                         |
| 706     | Documenten Algemeen Notities                         |
| 707     | Documenten Algemeen Informatie uitwisseling          |
| 708     | Documenten Algemeen Presentaties                     |
| 709     | Documenten Algemeen Programma                        |
| 710     | Documenten Algemeen Rapport                          |
| 711     | Documenten Algemeen Planning                         |

Artikel 9 (datadrops)



## Bijlage A – TIDP

| TIDP                                    |                 |     |               |                    |                   |                  |                           |                               |                               |               |                         |  |
|-----------------------------------------|-----------------|-----|---------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|--|
| Bestands identiteit                     |                 |     |               |                    |                   | Datadrops        |                           |                               |                               |               |                         |  |
| Project                                 | Eigenaar        | LOD | Bestands type | Titel bestand      | Datadrop 1        | Datadrop 2       | Datadrop 3                | Datadrop 4                    | Datadrop 5                    | Datadrop 6    | Datadrop 7              |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel en Ellen | NVT | PDF           | Nader in te vullen | BEP               |                  |                           |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel en Ellen | NVT | PDF           | Nader in te vullen | Masterplan/gebied |                  |                           |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | 200 | PDF           | Nader in te vullen |                   | DO Tiny Houses   |                           |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel          | 300 | PDF           | Nader in te vullen |                   | DO Appartementen |                           |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Ellen           | 200 | PDF           | Nader in te vullen |                   | DO CLT kantoor   |                           |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | 200 | PDF           | Nader in te vullen |                   | Idee voor kelder |                           |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | 200 | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  | Constructie Tiny Houses   |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel          | 200 | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  | Constructie Appartementen |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Ellen           | 200 | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  | Constructie CLT kantoor   |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | 200 | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  | Kelder idee uitgewerkt    |                               |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           | Data verzamelen Tiny Houses   |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel          | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           | Data verzamelen Appartementen |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Ellen           | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           | Data verzamelen CLT kantoor   |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           | Data verzamelen kelder        |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Allen           | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           | Circulariteit                 |                               |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               | Data verzamelen Tiny Houses   |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel          | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               | Data verzamelen Appartementen |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Ellen           | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               | Data verzamelen CLT kantoor   |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               | Data verzamelen kelder        |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Allen           | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               | Circulariteit                 |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               | Renders Tiny Houses           |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel Dotinga  | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               | Renders Tiny Appartementen    |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Ellen Post      | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               | Renders CLT kantoor           |               |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Allen           | NVT | NVT           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               | Producten af! |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Allen           | NVT | NVT           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               | Data exchange |                         |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Allen           | NVT | NVT           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | Eindpresentatie:        |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel en Ellen | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | BEP                     |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Ellen Post      | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | Masterplan/gebied       |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Allen           | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | Data                    |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel Dotinga  | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | Appartementen + details |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen en Chiel  | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | Tiny Houses + details   |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Wewen Bijzitter | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | Kelder                  |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Ellen Post      | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | CLT kantoor + details   |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Allen           | NVT | PDF           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | Circulariteit           |  |
| Herbestemming Projectgebied Oosterpoort | Hessel Dotinga  | NVT | MP4           | Nader in te vullen |                   |                  |                           |                               |                               |               | Lumion Video            |  |

Overzicht Datums:

| Overzicht datadrops |           |
|---------------------|-----------|
| Datadrop            | Datum     |
|                     |           |
| Datadrop 1          | 6-6-2023  |
| Datadrop 2          | 8-6-2023  |
| Datadrop 3          | 15-6-2023 |
| Datadrop 4          | 22-6-2023 |
| Datadrop 5          | 29-6-2023 |
| Datadrop 6          | 3-7-2023  |
| Datadrop 7          | 7-7-2023  |

Bijlage B – MIDP

| MIDP               |                                 |                                                                                                   |              |                                   |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Bestandsnaam       | Titel                           | Omschrijving Kort                                                                                 | Bestandstype | Eigenaar                          |
| Eindproducten:     |                                 |                                                                                                   |              |                                   |
| Nader in te vullen | Poster Presentatie Groep C      | Eindposter waar alle nuttige informatie op staat.                                                 | PDF          | Groep C                           |
| Nader in te vullen | Poster Opzet Groep C            | Opzet voor de eindposter van 7-7-2023                                                             | RVT          | Ellen Post                        |
| Nader in te vullen | Lumion Video Masterplan Groep C | Rendering masterplan in video formaat                                                             | MP4          | Hessel Dotinga                    |
| EIR en BEP:        |                                 |                                                                                                   |              |                                   |
| Nader in te vullen | EIR                             | Exchange Information Requirements                                                                 | PDF          | Hessel Dotinga en Ellen Post      |
| Nader in te vullen | BEP                             | Bim Execution Plan                                                                                | PDF          | Hessel Dotinga en Ellen Post      |
| Constructie:       |                                 |                                                                                                   |              |                                   |
| Nader in te vullen | Constructie document Groep C    | Uitwerking constructive opdracht                                                                  | PDF          | Wewen Bijzitter en Chiel Veenstra |
| Masterplan:        |                                 |                                                                                                   |              |                                   |
| Nader in te vullen | Masterplan                      | Situatie tekening van de nieuwe indeling                                                          | PDF          | Hessel Dotinga en Ellen Post      |
| Nader in te vullen | Hergebruik oude kelders         | Hoe de kelders van de oude Oosterpoort hergebruikt worden                                         | PDF          | Wewen Bijzitter                   |
| Nader in te vullen | Herinrichting nieuwe kelder     | Beelden van hoe de kelders ingevuld worden                                                        | PDF          | Wewen Bijzitter                   |
| Nader in te vullen | Data/ parametrisering           | Verzameling van data via Dynamo en het parametriseren van de constructie via dynamo               | PDF          | Wewen Bijzitter                   |
| Nader in te vullen | Kaders Gebied                   | Omschrijving van de verschillende kaders die vanuit de presentatie zijn meegenomen van het gebied | PDF          | Wewen Bijzitter                   |
| Appartementen:     |                                 |                                                                                                   |              |                                   |
| Nader in te vullen | Ontwerp Appartementen           | Het ontwerp van de appartementen                                                                  | NVT          | Hessel Dotinga en Chiel Veenstra  |
| Nader in te vullen | Bouwkundige opzet               | Bouwkundig Model Revit                                                                            | RVT          | Hessel Dotinga                    |
| Nader in te vullen | Plattegronden Appartementen     | Plattegronden van verdiepingen van de appartementen                                               | PDF          | Hessel Dotinga                    |
| Nader in te vullen | Gevelaanzichten Appartementen   | Gevelaanzichten van alle kanten van de appartmeenten                                              | PDF          | Hessel Dotinga                    |
| Nader in te vullen | Doorsneden Appartementen        | Doorsneden van de appartementen                                                                   | PDF          | Hessel Dotinga                    |
| Nader in te vullen | 3D beelden Appartementen        | 3D beelden van de ontworpen appartementen                                                         | PDF          | Hessel Dotinga                    |
| Nader in te vullen | Constructie                     | Een bestand waar alle constructie onderdelen te vinden zijn                                       | PDF          | Hessel Dotinga                    |
| Nader in te vullen | Details Appartementen           | Een bestand met verschillende details van de appartementen                                        | PDF          | Hessel Dotinga                    |
| Nader in te vullen | Rapport Hergebruik              | Een rapport waar alle materialen worden beschreven en wat wel en wat niet is hergebruikt          | PDF          | Hessel Dotinga                    |
| Nader in te vullen | Renders Appartementen           | Renders van de appartementen gebouwen                                                             | Lumion.LS12S | Hessel Dotinga                    |
| CLT Restaurant:    |                                 |                                                                                                   |              |                                   |
| Nader in te vullen | Ontwerp CLT-gebouw              | Het ontwerp van het CLT-Gebouw                                                                    | NVT          | Ellen Post en Chiel Veenstra      |
| Nader in te vullen | Bouwkundige opzet               | Ruwbouw/ opzet in Revit                                                                           | RVT          | Ellen Post                        |
| Nader in te vullen | Plattegronden CLT-gebouw        | Plattegronden van verdiepingen van het CLT-gebouw                                                 | PDF          | Ellen Post                        |
| Nader in te vullen | Gevelaanzichten CLT-gebouw      | Gevelaanzichten van alle kanten van het CLT-gebouw                                                | PDF          | Ellen Post                        |
| Nader in te vullen | Doorsneden CLT-gebouw           | Doorsneden van het CLT-gebouw                                                                     | PDF          | Ellen Post                        |
| Nader in te vullen | 3D beelden CLT-gebouw           | 3D beelden van het CLT-gebouw                                                                     | PDF          | Ellen Post                        |
| Nader in te vullen | Constructie                     | Een bestand waar alle constructie onderdelen te vinden zijn                                       | PDF          | Ellen Post                        |
| Nader in te vullen | Details CLT-gebouw              | Een bestand met verschillende details van het CLT-gebouw                                          | PDF          | Ellen Post                        |
| Nader in te vullen | Rapport Hergebruik              | Een rapport waar alle materialen worden beschreven en wat wel en wat niet is hergebruikt          | PDF          | Ellen Post                        |
| Nader in te vullen | Renders CLT-gebouw              | Renders van het CLT-gebouw                                                                        | Lumion.LS12S | Ellen Post                        |

| <b><i>Tiny House Wewen:</i></b> |                                    |                                                                                                 |                   |                        |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Ontwerp Tiny House</i>          | <i>Het Ontwerp van de Tiny Houses</i>                                                           | <i>NVT</i>        | <i>Chiel Veenstra</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Bouwkundige opzet</i>           | <i>Ruwbouw/ opzet in Revit</i>                                                                  | <i>RVT</i>        | <i>Wewen Bijzitter</i> |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Plattegronden Tiny Houses</i>   | <i>Plattegronden van 1 tiny house van 30 m2</i>                                                 | <i>PDF</i>        | <i>Wewen Bijzitter</i> |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Gevelaanzichten Tiny Houses</i> | <i>Gevelaanzichten van 1 tiny house van 30 m2</i>                                               | <i>PDF</i>        | <i>Wewen Bijzitter</i> |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Doorsneden Tiny Houses</i>      | <i>Doorsneden van 1 tiny house van 30 m2</i>                                                    | <i>PDF</i>        | <i>Wewen Bijzitter</i> |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>3D beelden Tiny Houses</i>      | <i>3D Beelden van 1 tiny house van 30 m2</i>                                                    | <i>PDF</i>        | <i>Wewen Bijzitter</i> |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Constructie</i>                 | <i>Een bestand waar alle constructie onderdelen te vinden zijn</i>                              | <i>PDF</i>        | <i>Wewen Bijzitter</i> |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Details Tiny Houses</i>         | <i>Details van 1 tiny house van 30 m2</i>                                                       | <i>PDF</i>        | <i>Wewen Bijzitter</i> |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Rapport Tiny Houses</i>         | <i>Een rapport waar alle materialen worden beschreven en wat wel en wat niet is hergebruikt</i> | <i>PDF</i>        | <i>Wewen Bijzitter</i> |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Renders Tiny House</i>          | <i>Renders van het tiny house</i>                                                               | <i>TwinMotion</i> | <i>Wewen Bijzitter</i> |
| <b><i>Tiny House Chiel:</i></b> |                                    |                                                                                                 |                   |                        |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Ontwerp Tiny House</i>          | <i>Het Ontwerp van de Tiny Houses</i>                                                           | <i>NVT</i>        | <i>Chiel Veenstra</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Bouwkundige opzet</i>           | <i>Ruwbouw/ opzet in Revit voor Tiny House 50 m2</i>                                            | <i>PDF</i>        | <i>Hessel Dotinga</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Plattegronden Tiny Houses</i>   | <i>Plattegronden tiny house van 50 m2</i>                                                       | <i>PDF</i>        | <i>Chiel Veenstra</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Gevelaanzichten Tiny Houses</i> | <i>Gevelaanzichten Tiny House van 50 m2</i>                                                     | <i>PDF</i>        | <i>Chiel Veenstra</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Doorsneden Tiny Houses</i>      | <i>Doorsneden tiny house van 50 m2</i>                                                          | <i>PDF</i>        | <i>Chiel Veenstra</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>3D beelden Tiny Houses</i>      | <i>3D Beelden tiny house van 50 m2</i>                                                          | <i>PDF</i>        | <i>Chiel Veenstra</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Constructie</i>                 | <i>Een bestand waar alle constructie onderdelen te vinden zijn</i>                              | <i>PDF</i>        | <i>Chiel Veenstra</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Details Tiny Houses</i>         | <i>Details tiny house van 50 m2</i>                                                             | <i>PDF</i>        | <i>Chiel Veenstra</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Rapport Tiny Houses</i>         | <i>Een rapport waar alle materialen worden beschreven en wat wel en wat niet is hergebruikt</i> | <i>PDF</i>        | <i>Chiel Veenstra</i>  |
| <i>Nader in te vullen</i>       | <i>Renders Tiny House</i>          | <i>Renders van het tiny house</i>                                                               | <i>TwinMotion</i> | <i>Chiel Veenstra</i>  |