

Bezonningsstudie

afbeeldingen

2124-BZSa01



Bestaande situatie



Geplande situatie

Opdrachtgever : De heer J. Kinkel - Architect

Object : Bouwproject

Adres : IJsselvere 17-19

Plaats : Oudewater

Lengtegraad : 4.869887 OL

Breedtegraad : 52.020760 NB

Peildata : 21 december (kortste dag) - 19 februari (representatief voor 21 okt) - 21 maart (representatief voor 21 sept) - 21 juni (langste dag) -

Positie : Vogelvlucht

Formaat : A4

Datum : 23 april 2021

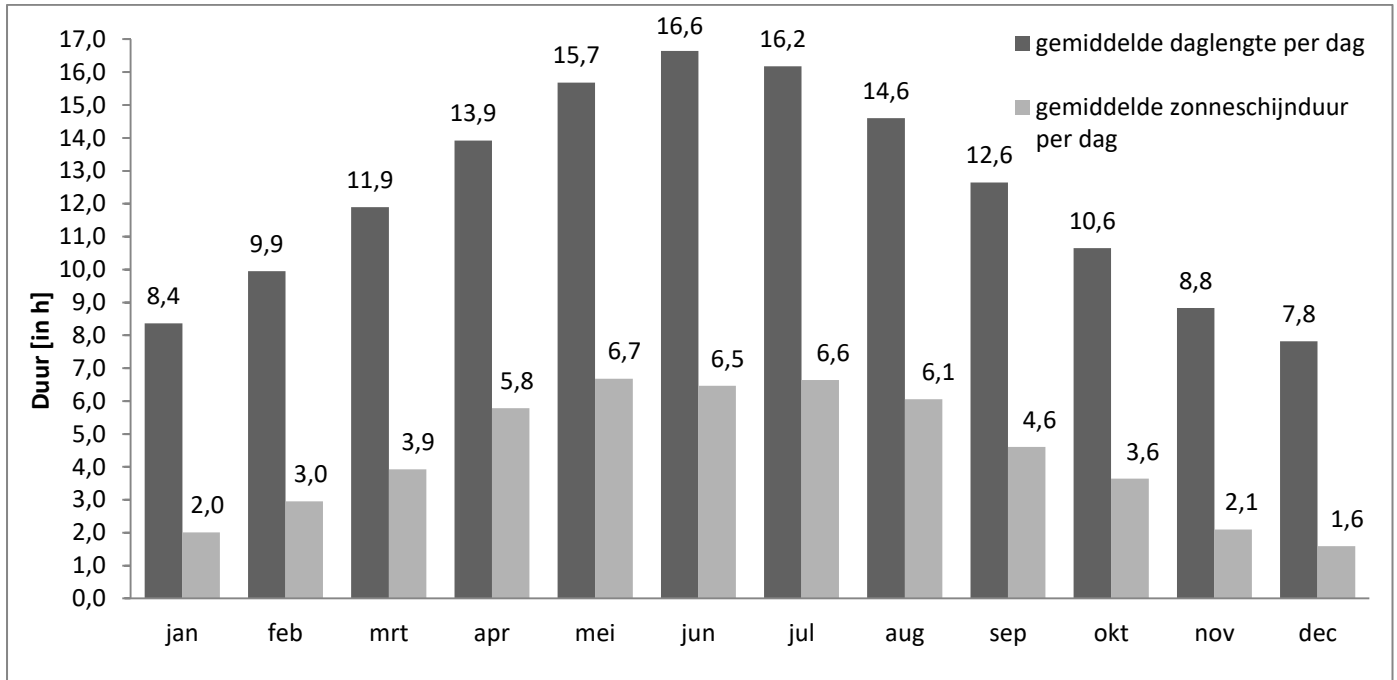
Opgesteld door: ir. Jurrijn Tack

Leeswijzer Bezonningsstudie afbeeldingen

Deze bezonningsstudie laat door middel van 3D-beelden zien waar en wanneer er op een plek direct zonlicht mogelijk is gedurende bepaalde dagen of periodes in het jaar.

Waar zijn we vanuit gegaan?

- De duur van zonsopgang tot zonsondergang noemen we de daglengte. In juni is de dagduur het langst, in december het kortst. Op basis van klimaatgegevens van vele jaren is het aantal zonuren op verschillende dagen bepaald. Dit noemen we de zonschijnduur. Door bewolking ligt de zonschijnduur natuurlijk lager dan de dagduur. De onderstaande grafiek laat zien dat dit vooral in de wintermaanden het geval is.



Afbeelding: De gemiddelde daglengte en de gemiddelde zonschijnduur gemeten per maand in De Bilt (bron: KNMI)

- We hebben de bestaande en geplande situatie en alle relevante bebouwing in de directe omgeving volgens de aangeleverde gegevens en kadastrale tekening in een 3D-model gezet, eventueel aangevuld met andere informatie uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).
- Hierbij is alle relevante bebouwing in de directe omgeving volgens de kadastrale gegevens.
- Begroeiing wordt buiten beschouwing gelaten.

Hoe moet ik de 3D-beelden interpreteren?

- Op de 3D-afbeeldingen kan je eenvoudig het tijdstip van de opgegeven peildatum aflezen. Te zien is waar schaduw en waar direct zonlicht mogelijk is.
- Om het uur is een afbeelding weergegeven.

Samenvatting en conclusie

Uit de afbeeldingen blijkt dat er minimale afname is van bezonning op het perceel van Ijsselvere 15. Dit treedt halverwege de middag op. Ook bij overige woningen is de afname beperkt. Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is onevenredige afname van bezonning ten gevolge van het bouwplan op Ijsselvere 17-19.



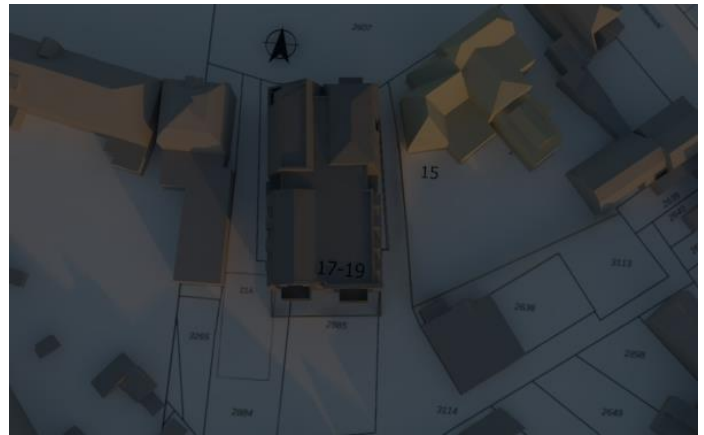
21-dec-9:00 uur (bestaande situatie)



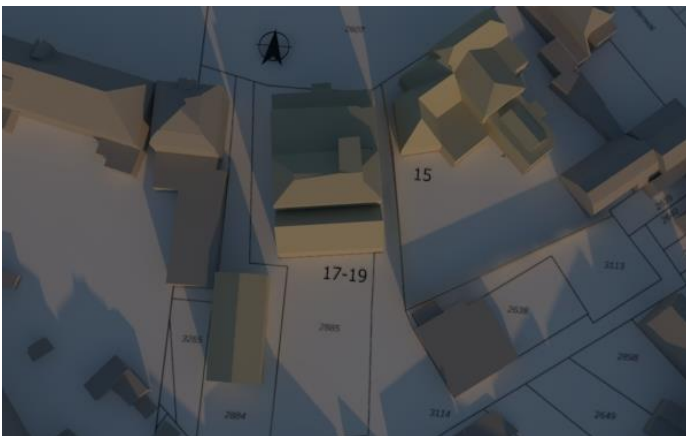
21-dec-9:00 uur (geplande situatie)



21-dec-10:00 uur (bestaande situatie)



21-dec-10:00 uur (geplande situatie)



21-dec-11:00 uur (bestaande situatie)



21-dec-11:00 uur (geplande situatie)



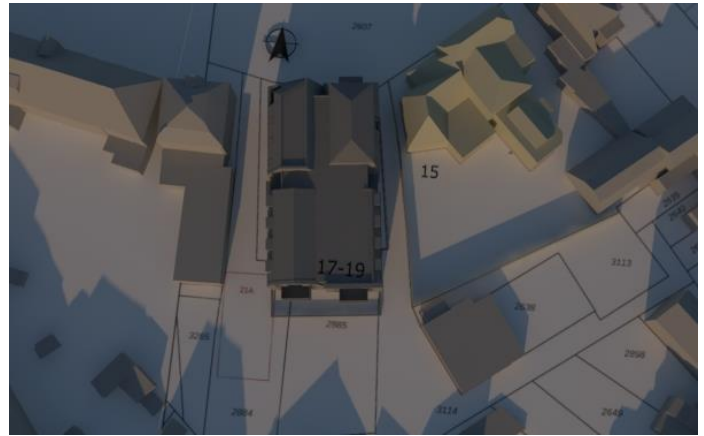
21-dec-12:00 uur (bestaande situatie)



21-dec-12:00 uur (geplande situatie)



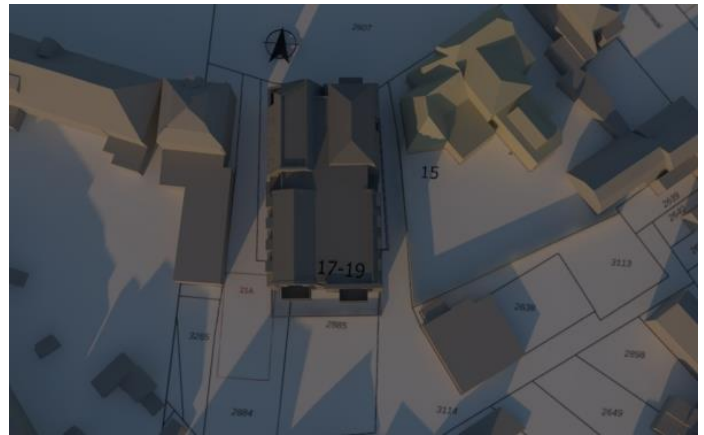
21-dec-13:00 uur (bestaande situatie)



21-dec-13:00 uur (geplande situatie)



21-dec-14:00 uur (bestaande situatie)



21-dec-14:00 uur (geplande situatie)



21-dec-15:00 uur (bestaande situatie)



21-dec-15:00 uur (geplande situatie)



21-dec-16:00 uur (bestaande situatie)



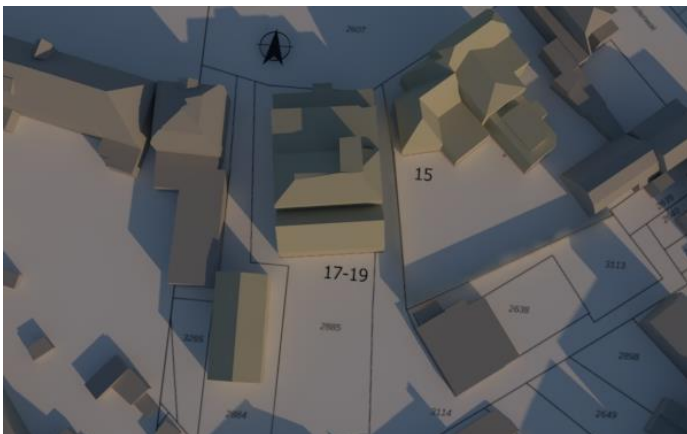
21-dec-16:00 uur (geplande situatie)



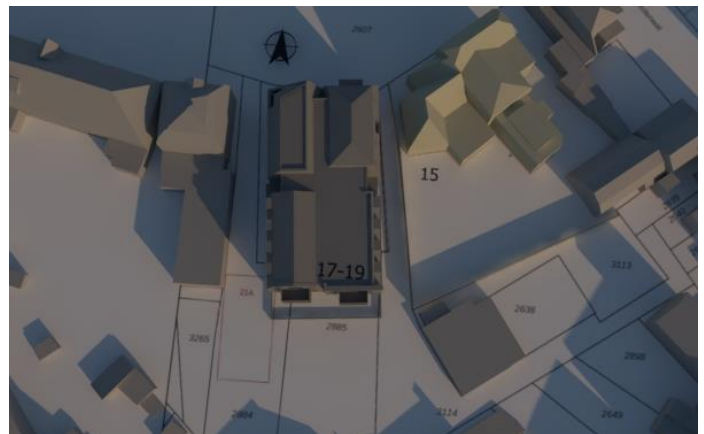
19-feb-9:00 uur (bestaande situatie)



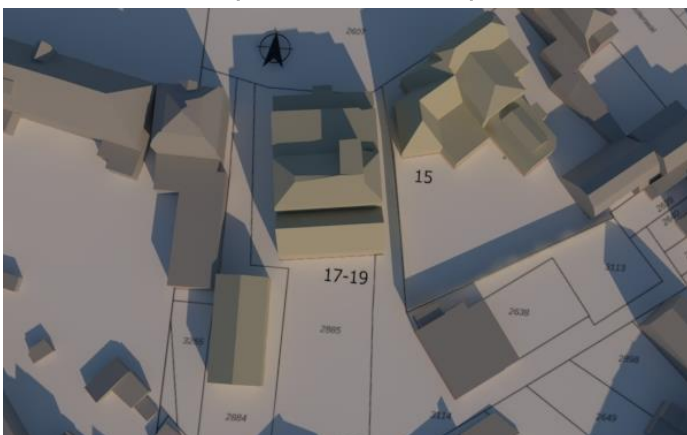
19-feb-9:00 uur (geplande situatie)



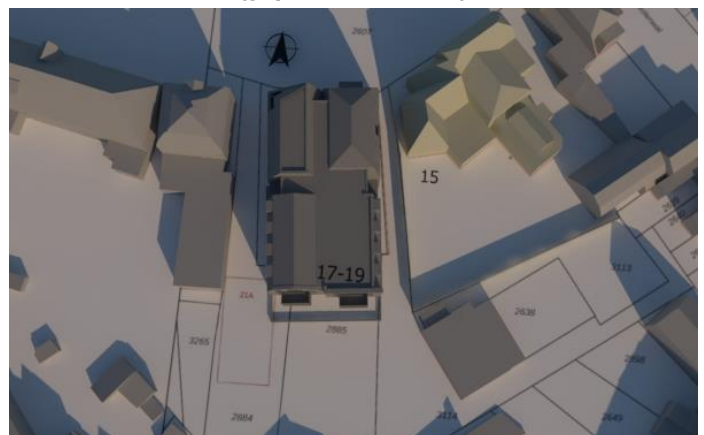
19-feb-10:00 uur (bestaande situatie)



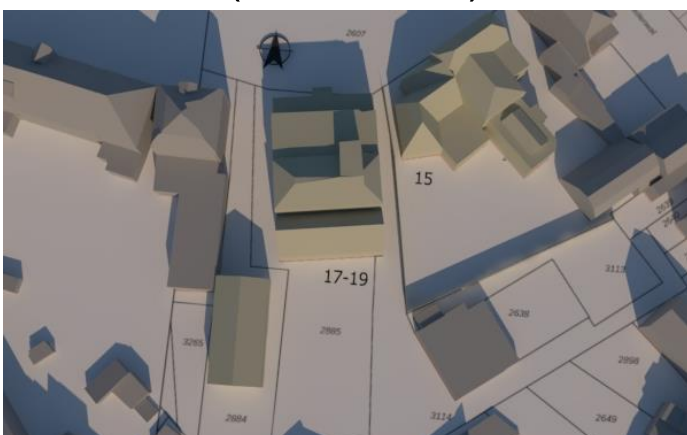
19-feb-10:00 uur (geplande situatie)



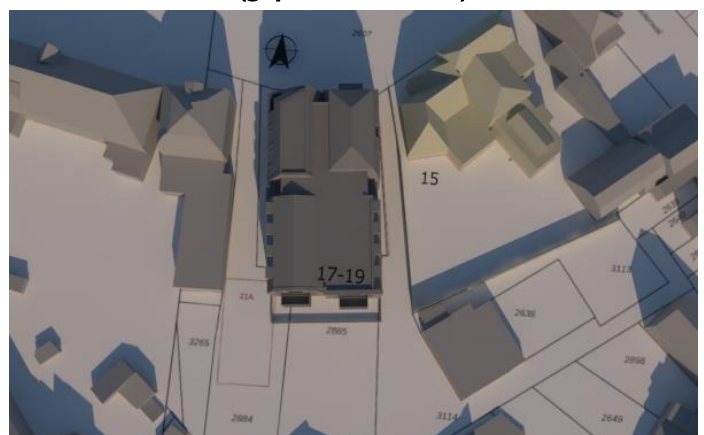
19-feb-11:00 uur (bestaande situatie)



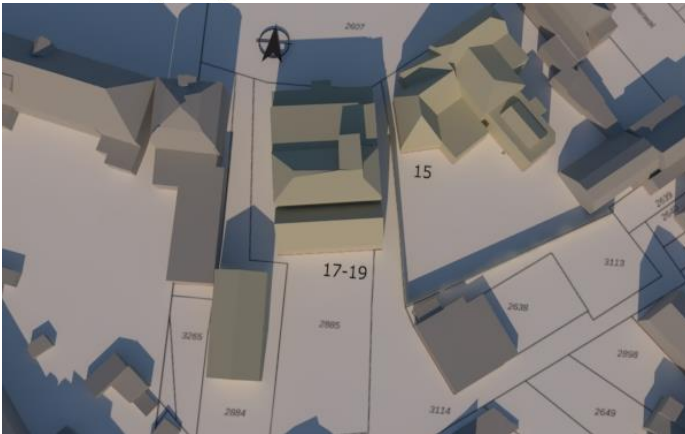
19-feb-11:00 uur (geplande situatie)



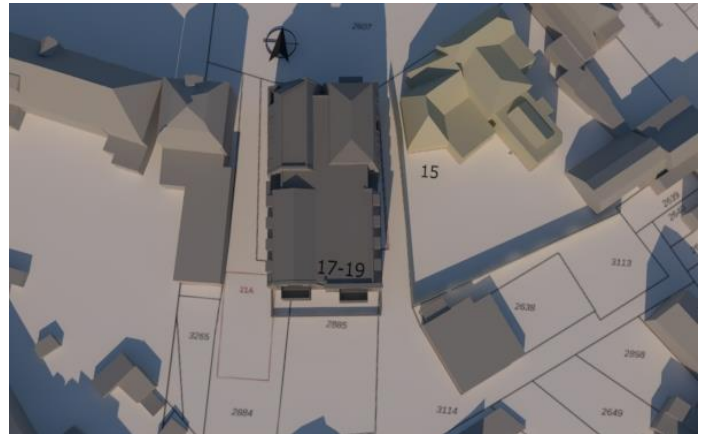
19-feb-12:00 uur (bestaande situatie)



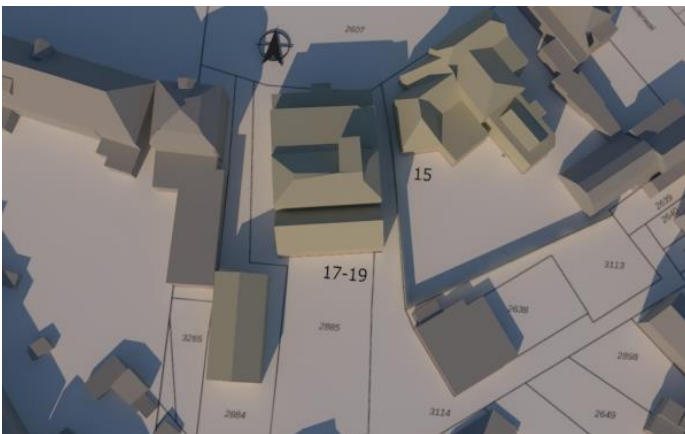
19-feb-12:00 uur (geplande situatie)



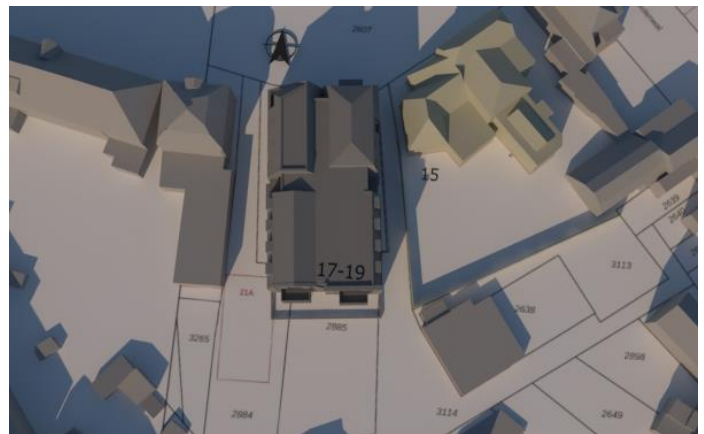
19-feb-13:00 uur (bestaande situatie)



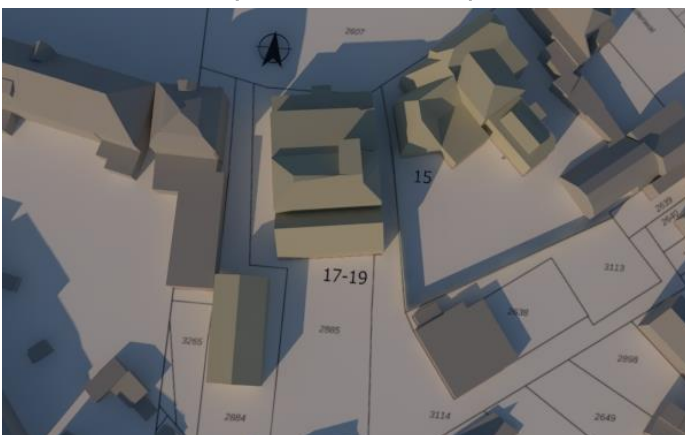
19-feb-13:00 uur (geplande situatie)



19-feb-14:00 uur (bestaande situatie)



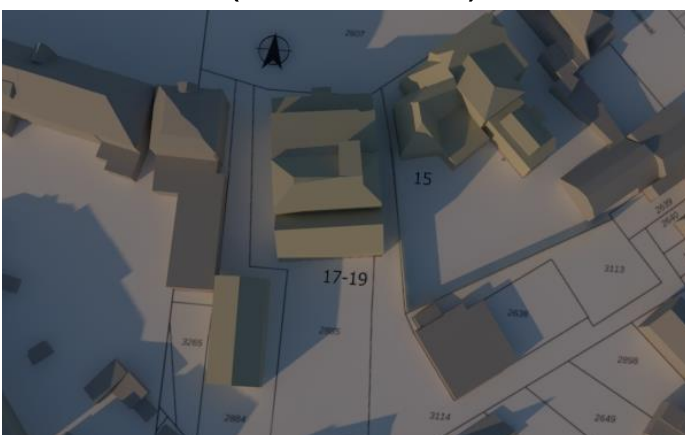
19-feb-14:00 uur (geplande situatie)



19-feb-15:00 uur (bestaande situatie)



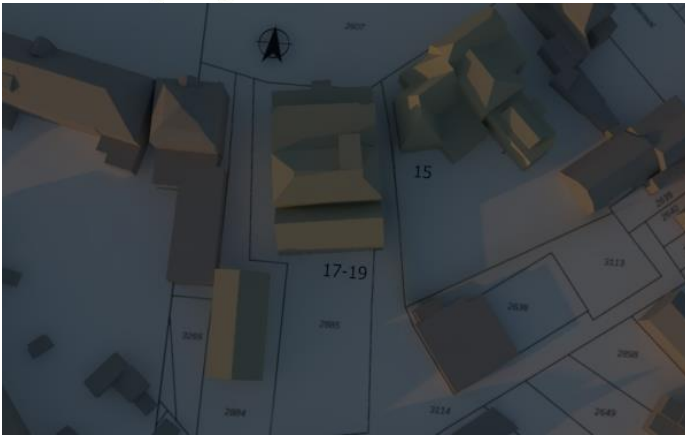
19-feb-15:00 uur (geplande situatie)



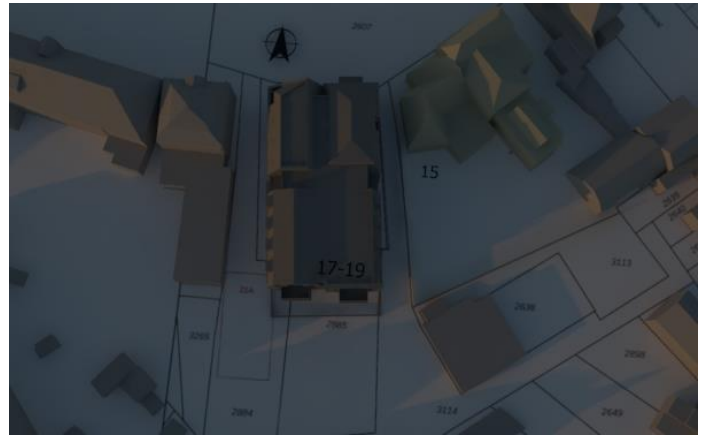
19-feb-16:00 uur (bestaande situatie)



19-feb-16:00 uur (geplande situatie)



19-feb-17:00 uur (bestaande situatie)



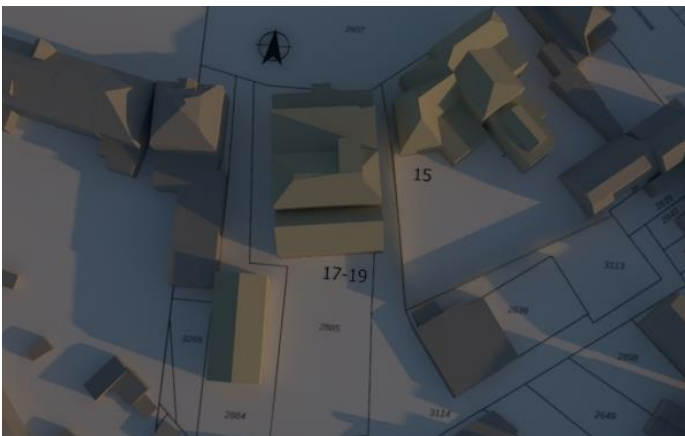
19-feb-17:00 uur (geplande situatie)



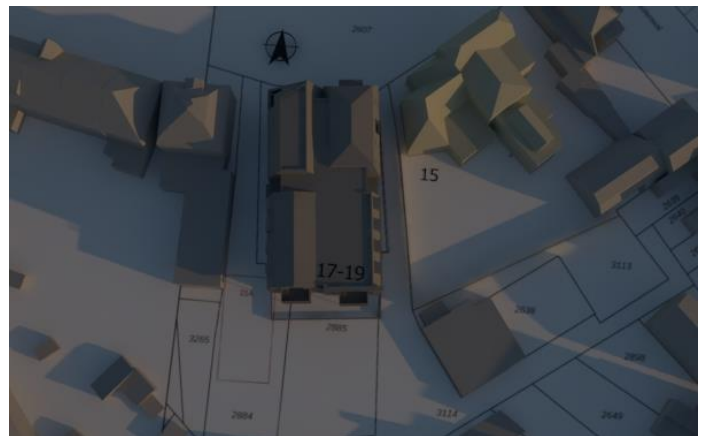
21-mrt-7:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-7:00 uur (geplande situatie)



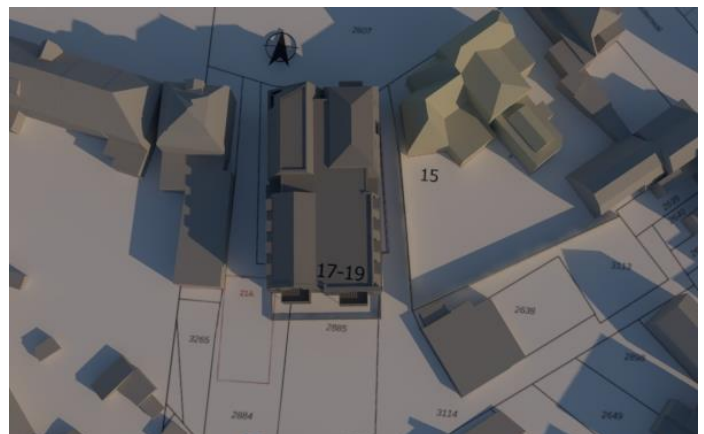
21-mrt-8:00 uur (bestaande situatie)



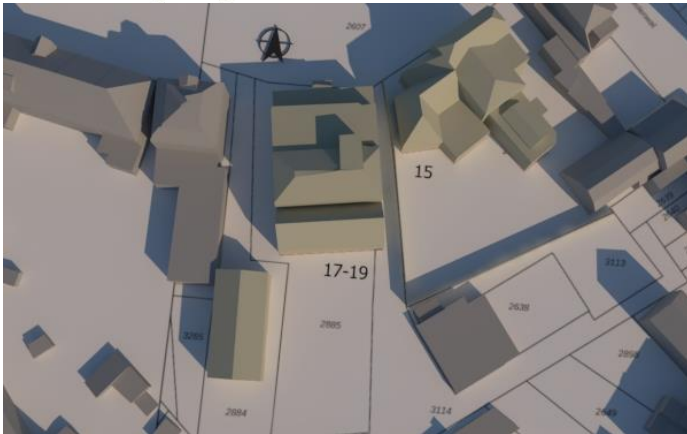
21-mrt-8:00 uur (geplande situatie)



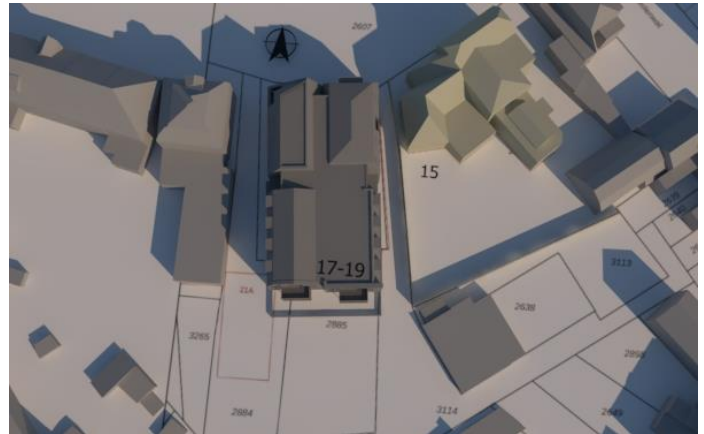
21-mrt-9:00 uur (bestaande situatie)



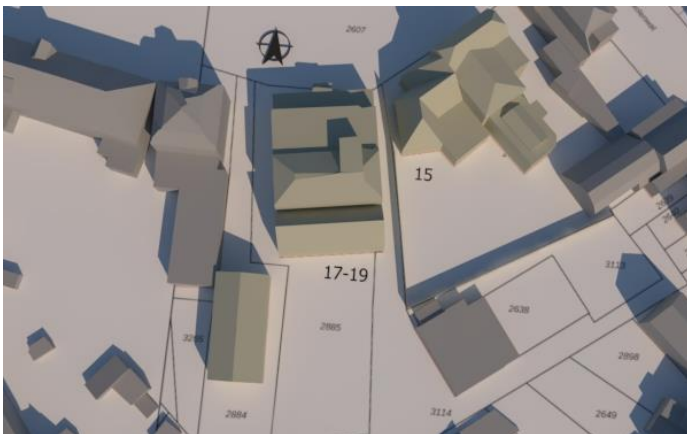
21-mrt-9:00 uur (geplande situatie)



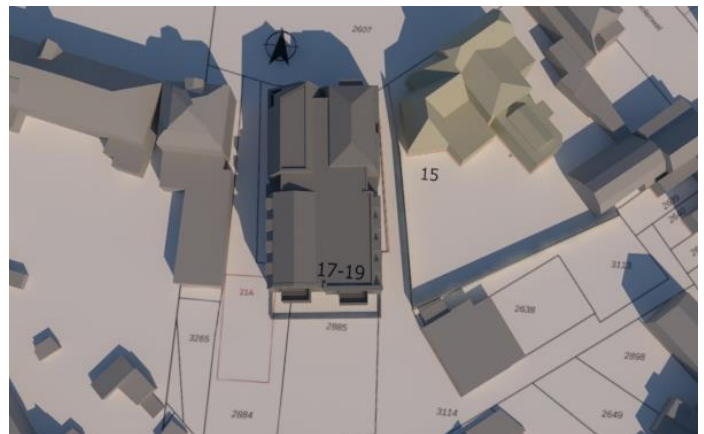
21-mrt-10:00 uur (bestaande situatie)



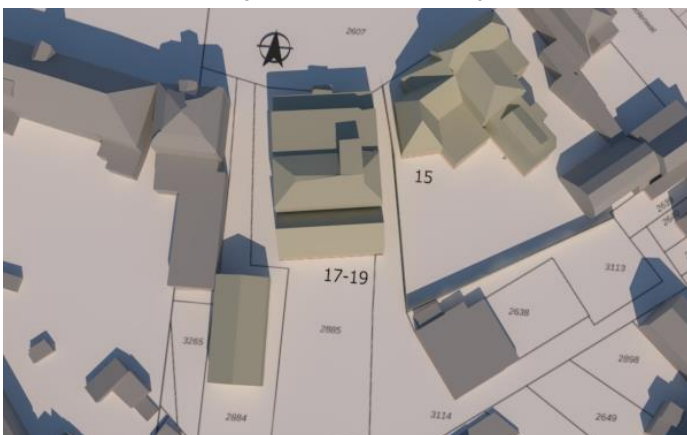
21-mrt-10:00 uur (geplande situatie)



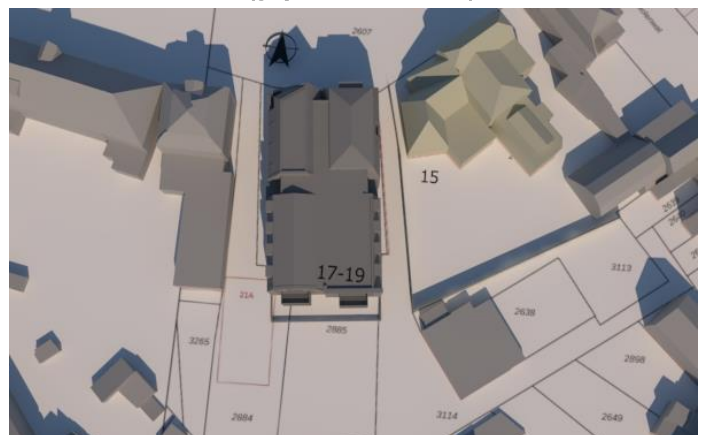
21-mrt-11:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-11:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-12:00 uur (bestaande situatie)



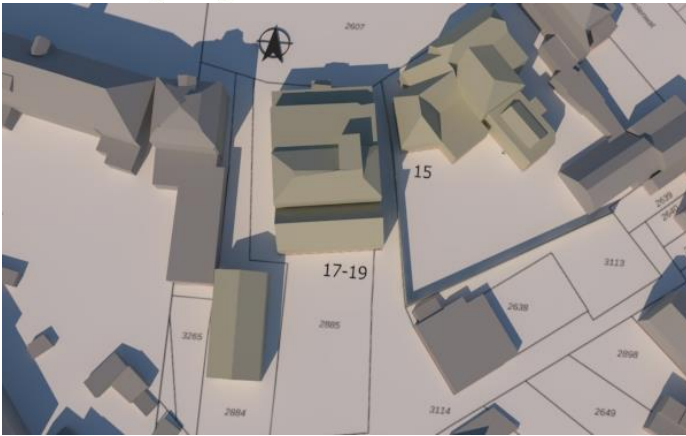
21-mrt-12:00 uur (geplande situatie)



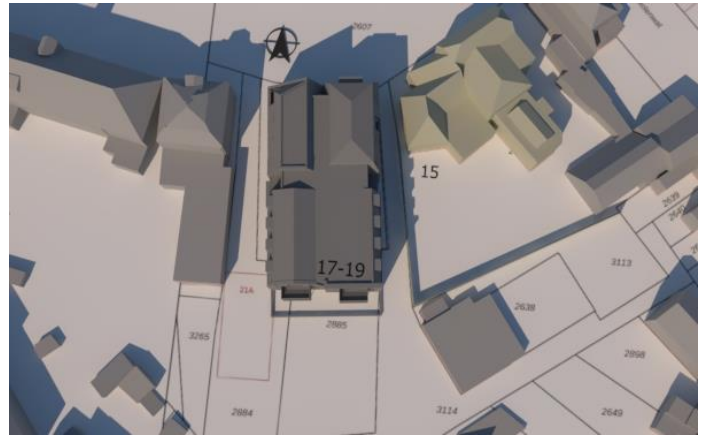
21-mrt-13:00 uur (bestaande situatie)



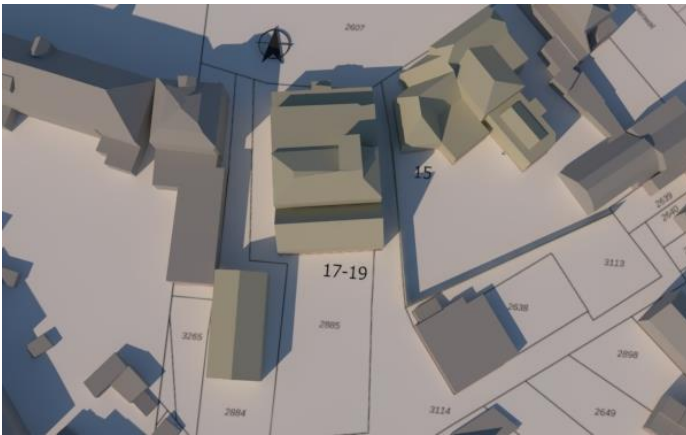
21-mrt-13:00 uur (geplande situatie)



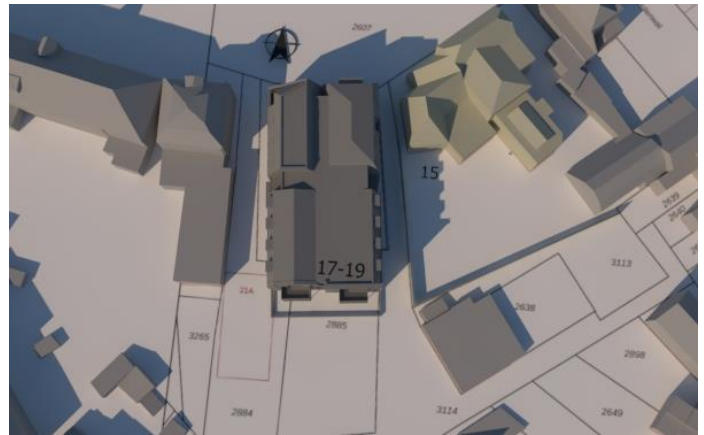
21-mrt-14:00 uur (bestaande situatie)



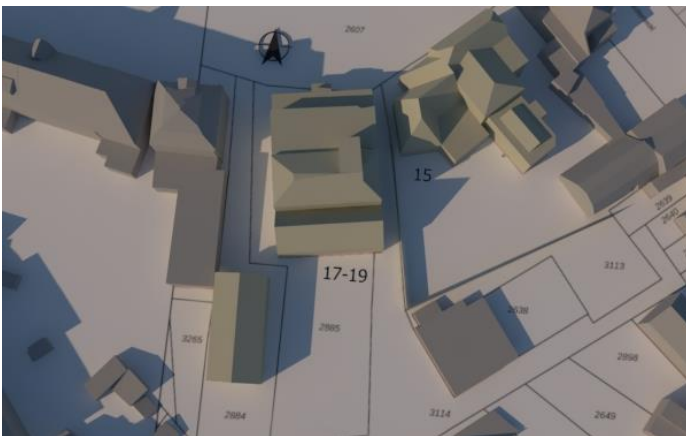
21-mrt-14:00 uur (geplande situatie)



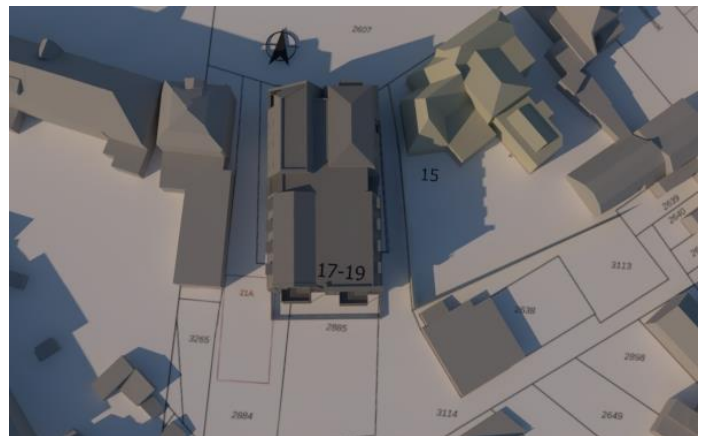
21-mrt-15:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-15:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-16:00 uur (bestaande situatie)



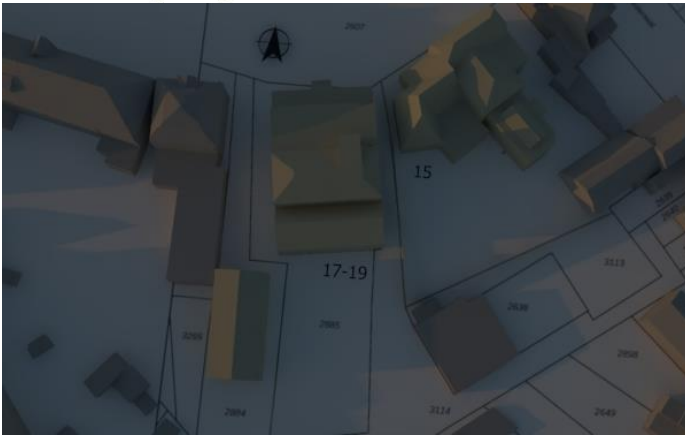
21-mrt-16:00 uur (geplande situatie)



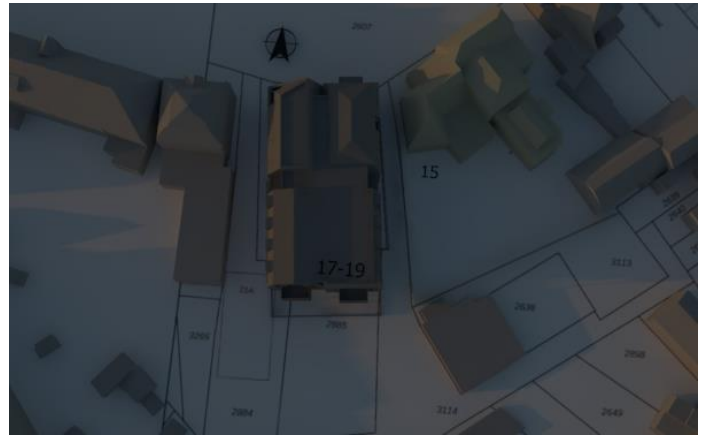
21-mrt-17:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-17:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-18:00 uur (bestaande situatie)



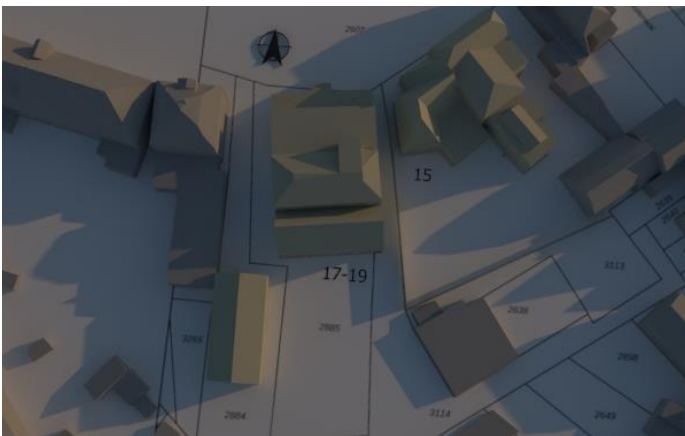
21-mrt-18:00 uur (geplande situatie)



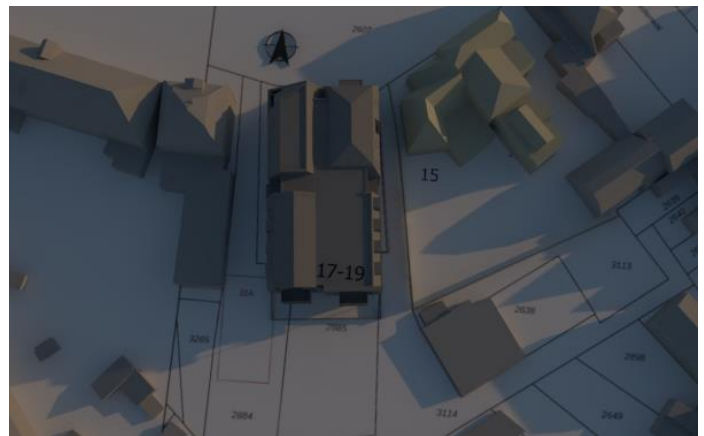
21-jun-6:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-6:00 uur (geplande situatie)



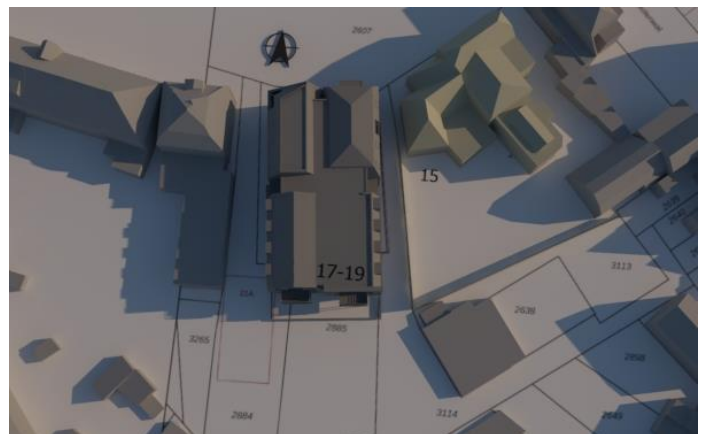
21-jun-7:00 uur (bestaande situatie)



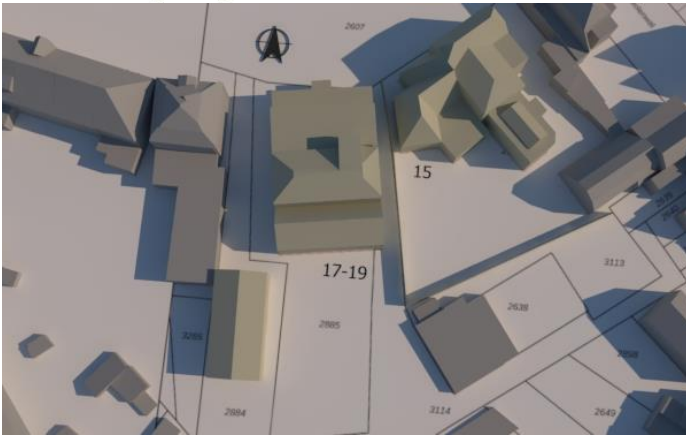
21-jun-7:00 uur (geplande situatie)



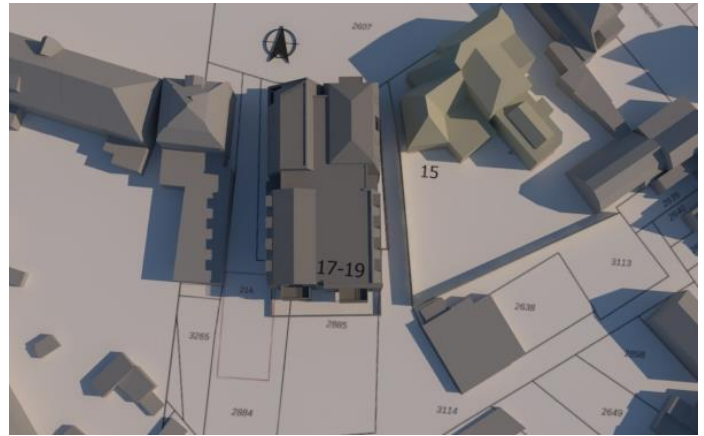
21-jun-8:00 uur (bestaande situatie)



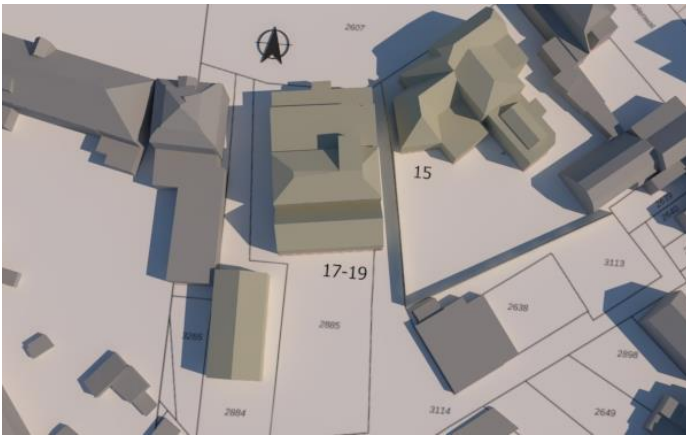
21-jun-8:00 uur (geplande situatie)



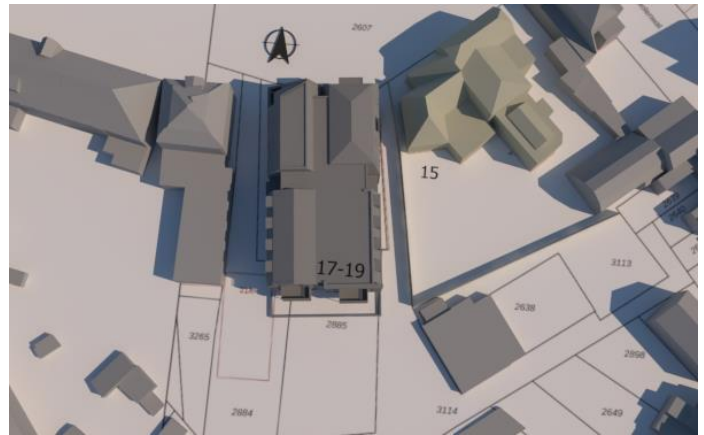
21-jun-9:00 uur (bestaande situatie)



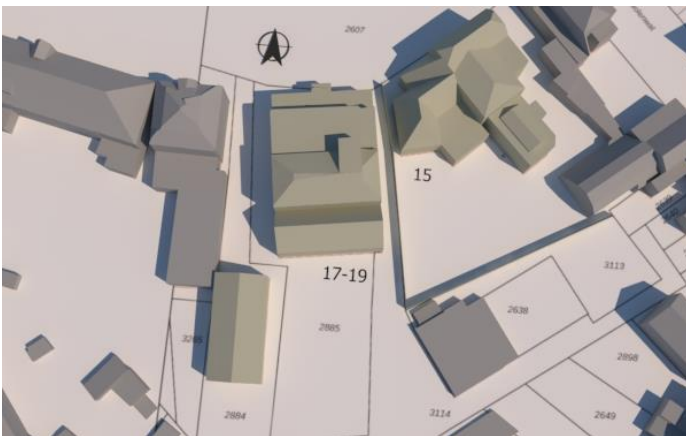
21-jun-9:00 uur (geplande situatie)



21-jun-10:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-10:00 uur (geplande situatie)



21-jun-11:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-11:00 uur (geplande situatie)



21-jun-12:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-12:00 uur (geplande situatie)



21-jun-13:00 uur (bestaande situatie)



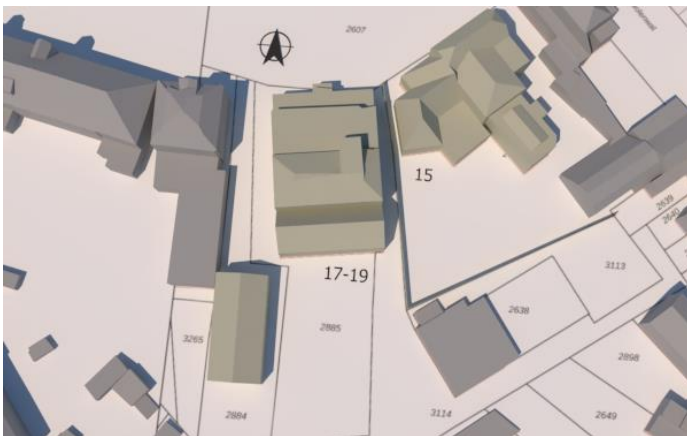
21-jun-13:00 uur (geplande situatie)



21-jun-14:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-14:00 uur (geplande situatie)



21-jun-15:00 uur (bestaande situatie)



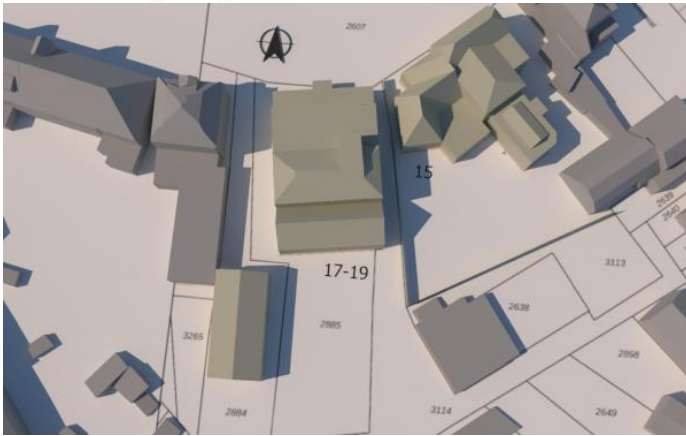
21-jun-15:00 uur (geplande situatie)



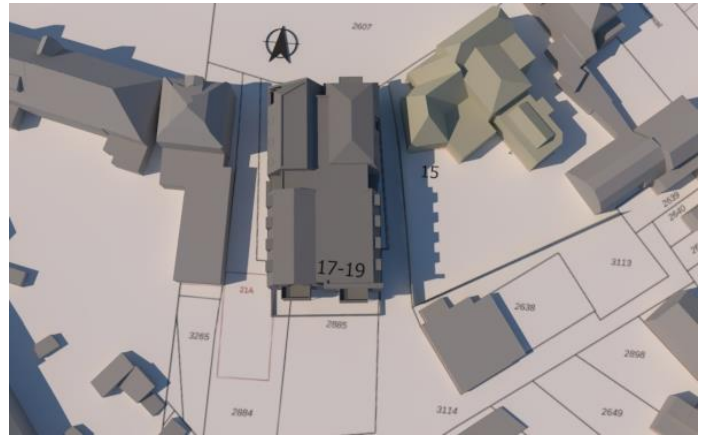
21-jun-16:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-16:00 uur (geplande situatie)



21-jun-17:00 uur (bestaande situatie)



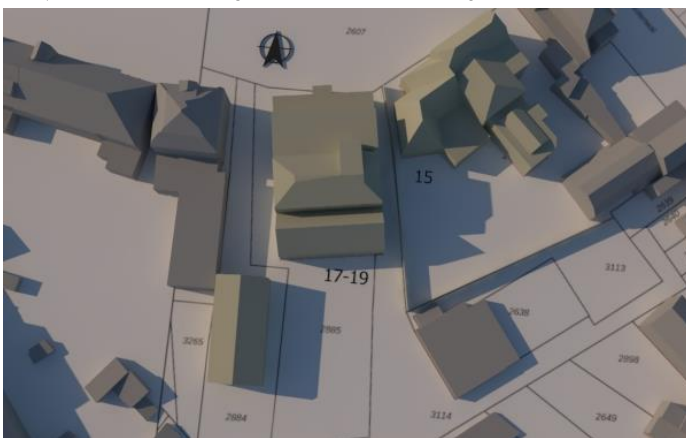
21-jun-17:00 uur (geplande situatie)



21-jun-18:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-18:00 uur (geplande situatie)



21-jun-19:00 uur (bestaande situatie)



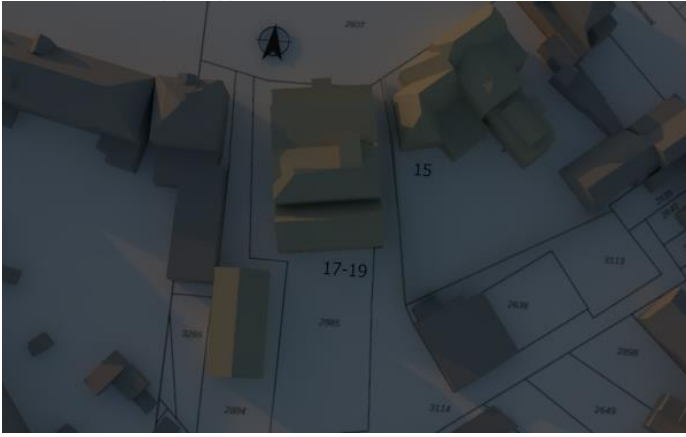
21-jun-19:00 uur (geplande situatie)



21-jun-20:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-20:00 uur (geplande situatie)



21-jun-21:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-21:00 uur (geplande situatie)