

Begeleidend schrijven bij de zonnestudie voor de ontwikkeling van de Karel Doormanlaan 155-157

Te behoeve de herontwikkeling van de Karel Doormanlaan 155-157 is een bezonningstudie uitgevoerd.

Bezonningsdiagrammen maken inzichtelijk of de bezonning van nieuwbouw op de gevel, tuin, terras, speelplek, et cetera. voldoende is.

Ook geven deze diagrammen inzicht in toename van schaduw op de omgeving door de nieuwbouw.

Algemene opmerking: daglichttoetreding is wat anders dan bezonning.

Bij bezonning gaat het om zonlicht in de tuin, openbare ruimte of op de gevel.

Bij daglichttoetreding gaat het om daglicht in de woning. Daarvan ondervindt de omgeving als gevolg van deze ontwikkeling geen nadelige gevolgen.

Met een 3d-model wordt de bestaande situatie vergeleken met de toekomstige situatie.

Op de afbeeldingen is de schaduw van de bebouwing aangegeven, dit geldt voor alle gebouwen.

De zon komt in het oosten op en gaat in het westen onder,

Gedurende het jaar gaat de zon van laag naar hoog aan de hemel waarbij in het voor en najaar de zon niet zo hoog staat.

De locatie aan de Karel Doormanlaan is Noord-West georiënteerd waardoor de schaduw van de bebouwing aan de Karel Doormanlaan 155-157 in de huidige en nieuwe situatie zich over de dag verplaatst van de parkzijde naar de belendende bebouwing van nummer 153.

De volgende dagen van de 4 seizoenen zijn daarin maatgevend:

22 december: de dag dat de zon het laagst staat;

21 juni: de dag dat de zon het hoogst staat;

21 maart: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 22 december en 21 juni in (zomertijd);

23 september: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 21 juni en 22 december in (wintertijd).

Voor ieder half uur tussen 9.00 uur 's ochtends en 20.00 uur 's avonds is de schaduwval inzichtelijk gemaakt.

Op 21 maart en 23 september gaat de zon al na 19.00 uur onder en op 22 December is dat al na 16.00 uur en vervallen de diagrammen na die tijd.

Onderstaand worden de gevolgen beschreven op verschillende belendende panden.

Dit als verduidelijking van de diagrammen. (gele contour is de schaduw als gevolg van de ontwikkeling K. Doormanlaan 155-157)

Karel Doormanlaan 161 -171 (ten westen van het plan)

21 Maart geen verandering

21 Juni geen verandering

23 September geen verandering

22 December geen verandering

Generaal Swartlaan (ten noord-westen van het plan)

21 Maart tot 9.00 schaduw op voorgevel van begane grond

21 Juni geen verandering

23 September tot 9.00 schaduw op voorgevel van begane grond

22 December geen verandering

Van Vollenhovenlaan

21 Maart geen verandering

21 Juni geen verandering

23 September geen verandering

22 December na 10.00 uur tot 13.00 uur schaduw op zijgevel begane grond

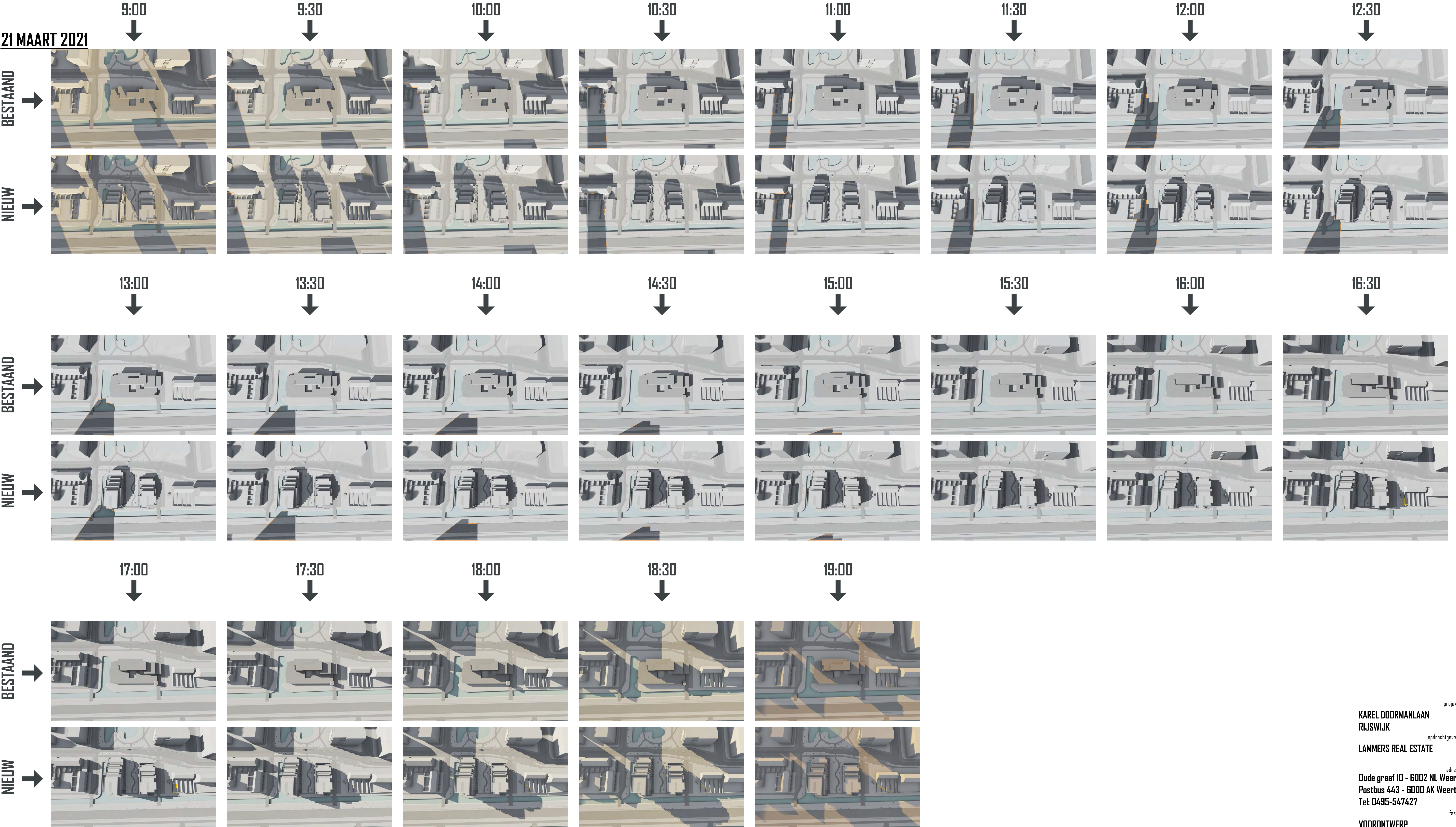
Karel Doormanlaan 151 en 149 (ten oosten van het plan)

21 Maart na 16.30 schaduw in de tuin

21 Juni geen verandering

23 September na 16.30 schaduw in de tuin

22 December na 14.00 schaduw op achtergevel en tuin



21 JUNI 2021

BESTAAND



NIEUW



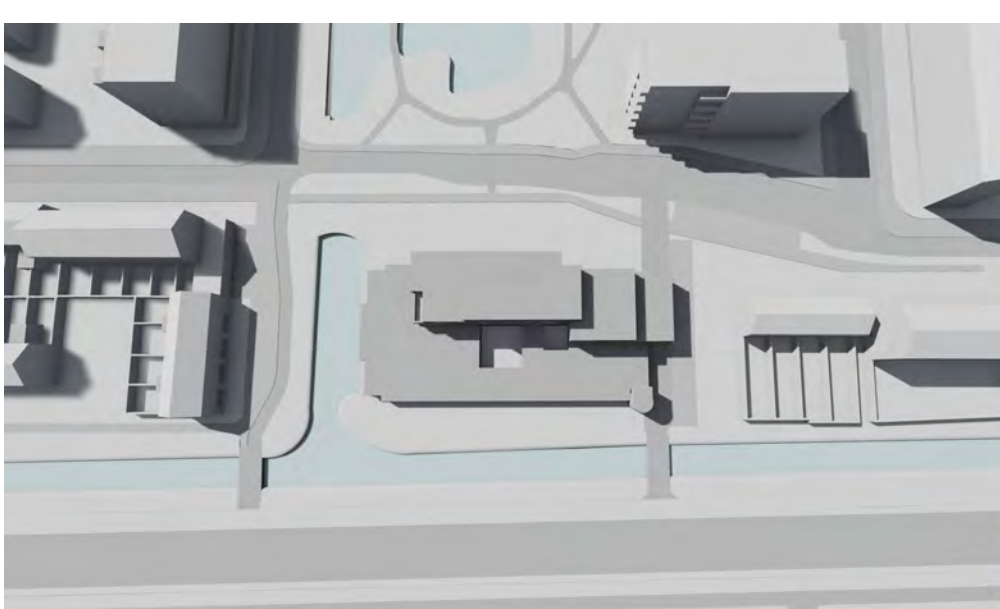
BESTAAND



NIEUW



BESTAAND



NIEUW



- Legenda:
- schaduw door hoge toren Sir Winston Churchilllaan
 - schaduw door nieuwbouw Karel Doormanlaan op priveterrein

9:00



9:30



10:00



10:30



11:00



11:30



12:00



12:30



13:00



13:30



14:00



14:30



15:00



15:30



16:00



16:30



17:00



17:30



18:00



18:30



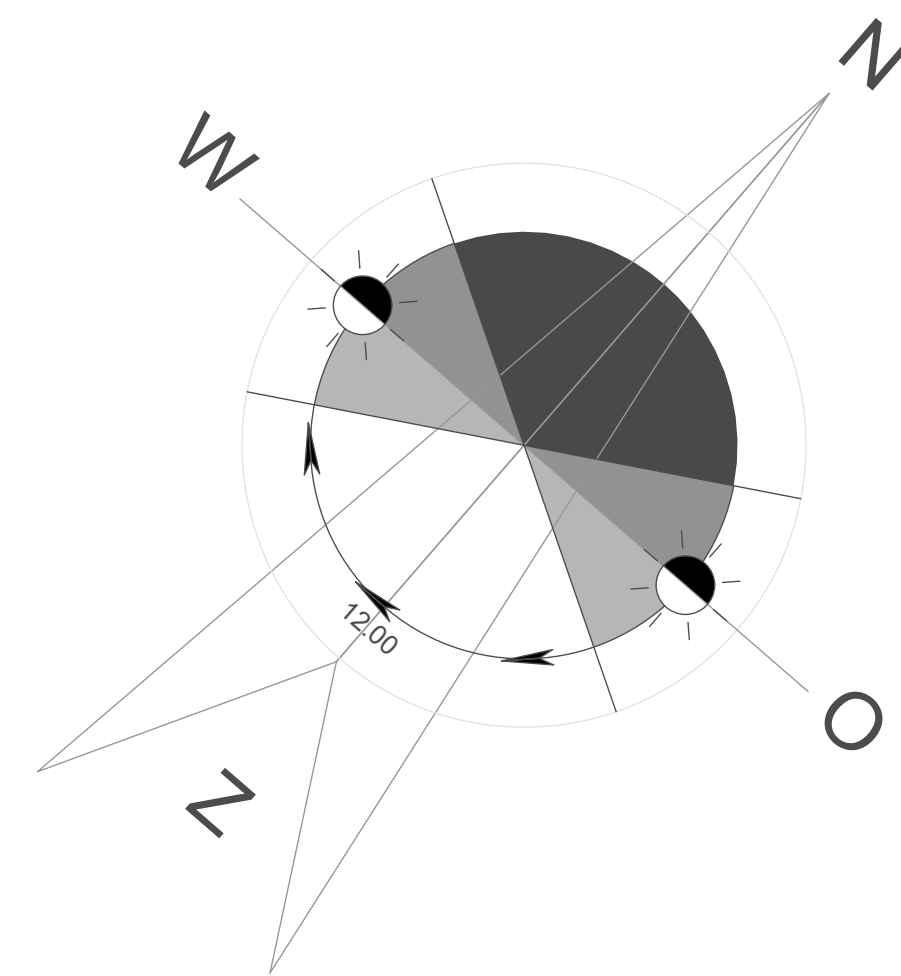
19:00



19:30



20:00



project
KAREL DOORMANLAAN RIJSWIJK
opdrachtgever
LAMMERS REAL ESTATE
adres
Oude graaf 10 - 6002 NL Weert
Postbus 443 - 6000 AK Weert
Tel: 0495-547427
fase
VOORONTWERP
getekend
ir. Roel Lamers architect BNA
schaal
-
datum
9 November 2020
wijzigings datum
9 November 2020
tekening
ZONNESTUDIE 23 SEPTEMBER
bladnummer

VO-01 AD
Architectenbureau ZUN
Stationsstraat 12b
6025 CV Maarheeze
www.architectenbureauzun.nl
info@architectenbureauzun.nl
0495-746945 / 06-1959508
ARCHITECTEN BUREAU ZUN

23 SEPTEMBER
2021

BESTAAND →

NIEUW →

BESTAAND →

NIEUW →

BESTAAND →

NIEUW →

Legenda:
schaduw door hoge toren Sir Winston Churchilllaan
schaduw door nieuwbouw Karel Doormanlaan op priveterrein

9:00
↓

9:30
↓

10:00
↓

10:30
↓

11:00
↓

11:30
↓

12:00
↓

12:30
↓

13:00
↓

13:30
↓

14:00
↓

14:30
↓

15:00
↓

15:30
↓

16:00
↓

16:30
↓

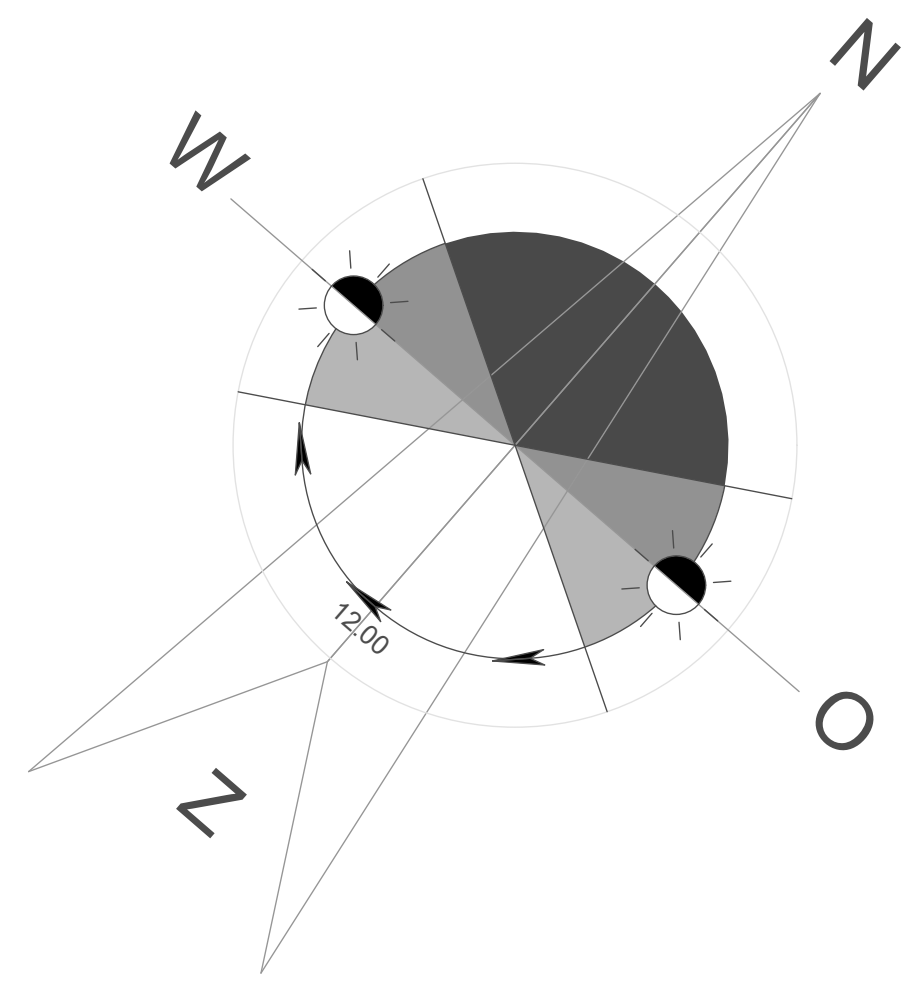
17:00
↓

17:30
↓

18:00
↓

18:30
↓

19:00
↓



project
KAREL DOORMANLAAN
RIJSWIJK
opdrachtgever
LAMMERS REAL ESTATE
adres
Oude graaf 10 - 6002 NL Weert
Postbus 443 - 6000 AK Weert
Tel: 0495-547427
fase
VOORONTWERP
getekend
ir. Roel Lamers architect BNA
schaal
-
datum
9 November 2020
wijzigings datum
9 November 2020
tekening
ZONNESTUDIE 21 Maart
bladnummer
VO-01 AD
Architectenbureau ZUN
Stationsstraat 12b
6026 CV Maarheeze
www.architectenbureauzun.nl
info@architectenbureauzun.nl
0495-746945 / 06-1398908
ARCHITECTEN
BUR
O ZUN

22 DECEMBER
2021

BESTAAND
→

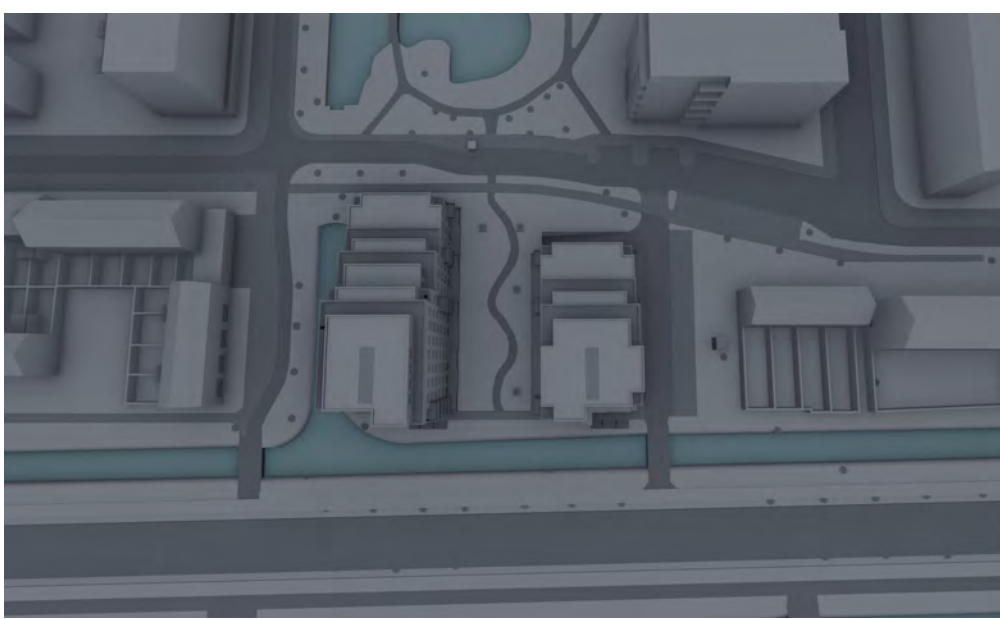
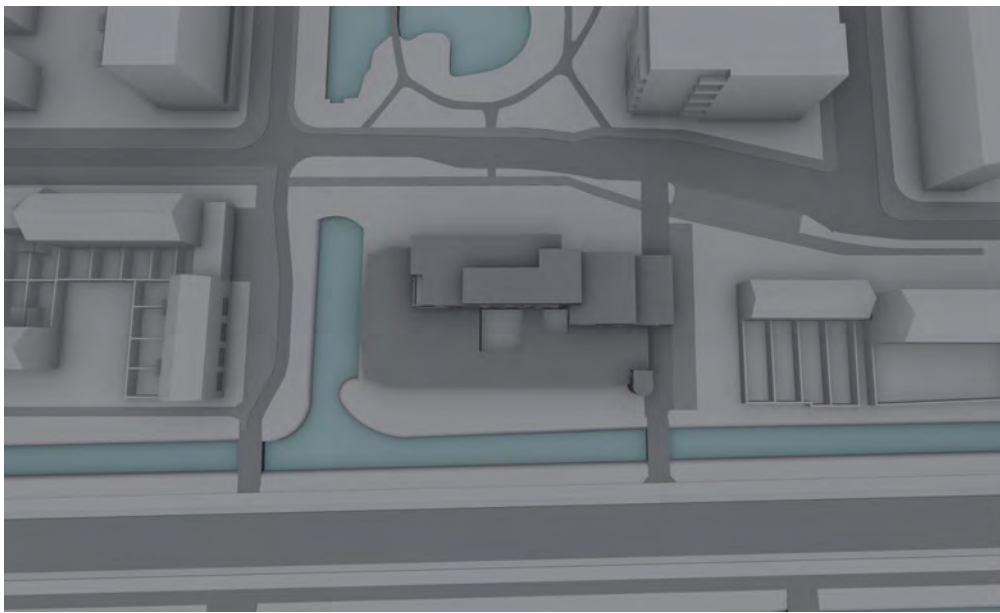
NIEUW
→

BESTAAND
→

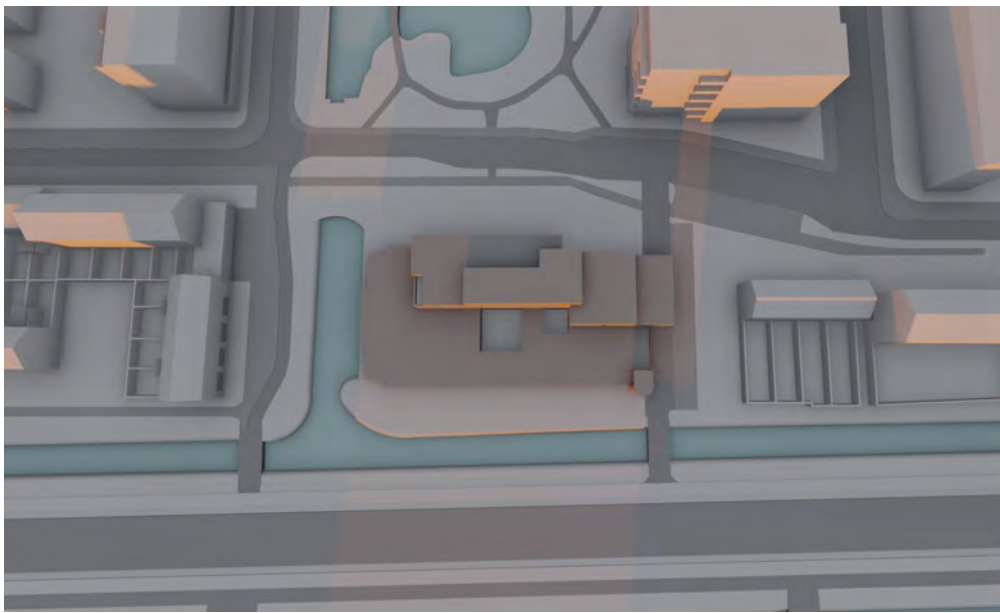
NIEUW
→

Legenda:
schaduw door hoge toren Sir Winston Churchilllaan
schaduw door nieuwbouw Karel Doormanlaan op priveterrein

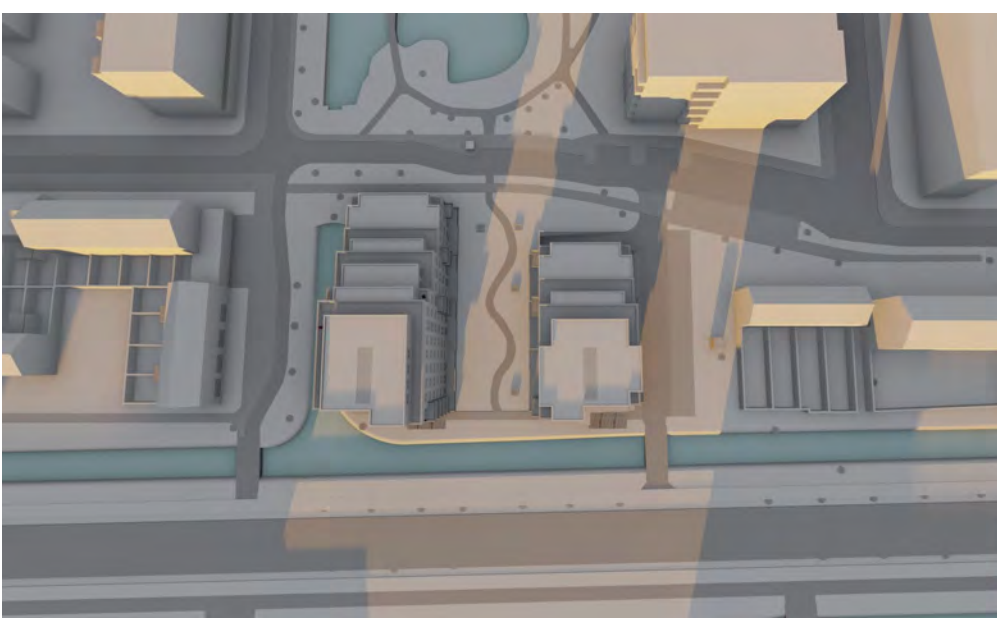
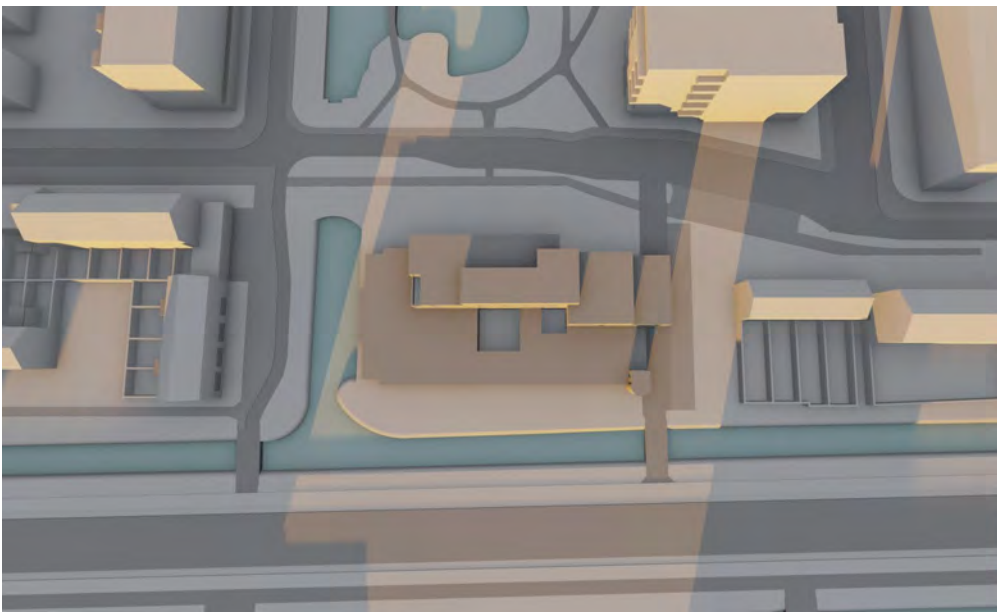
9:00
↓



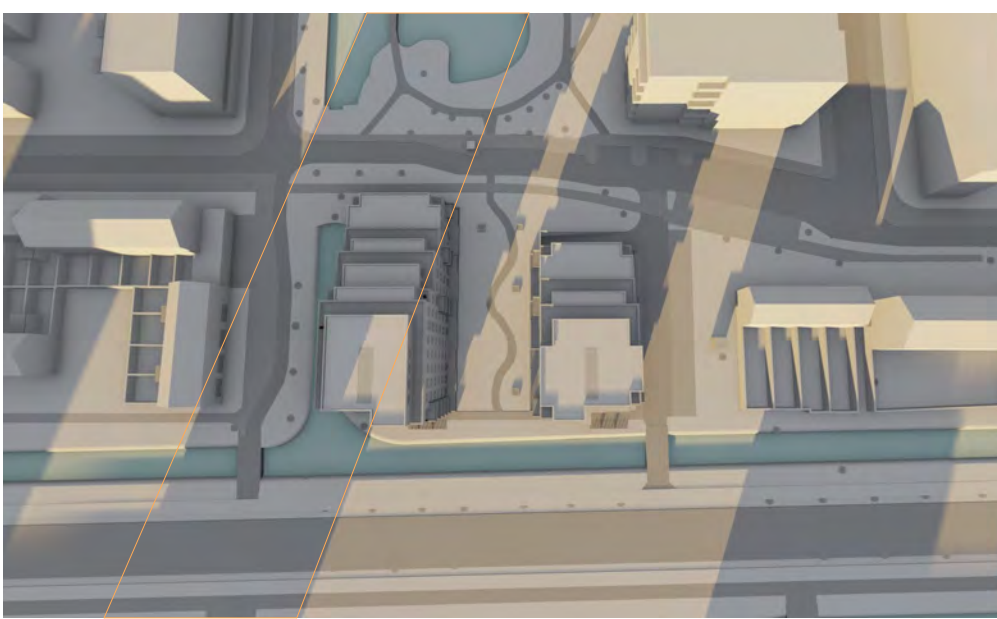
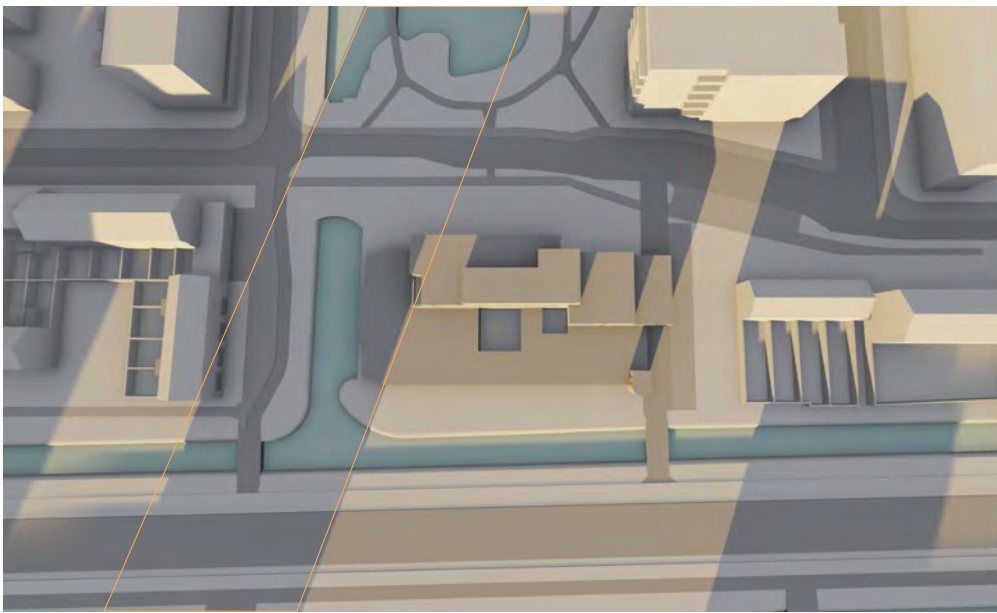
9:30
↓



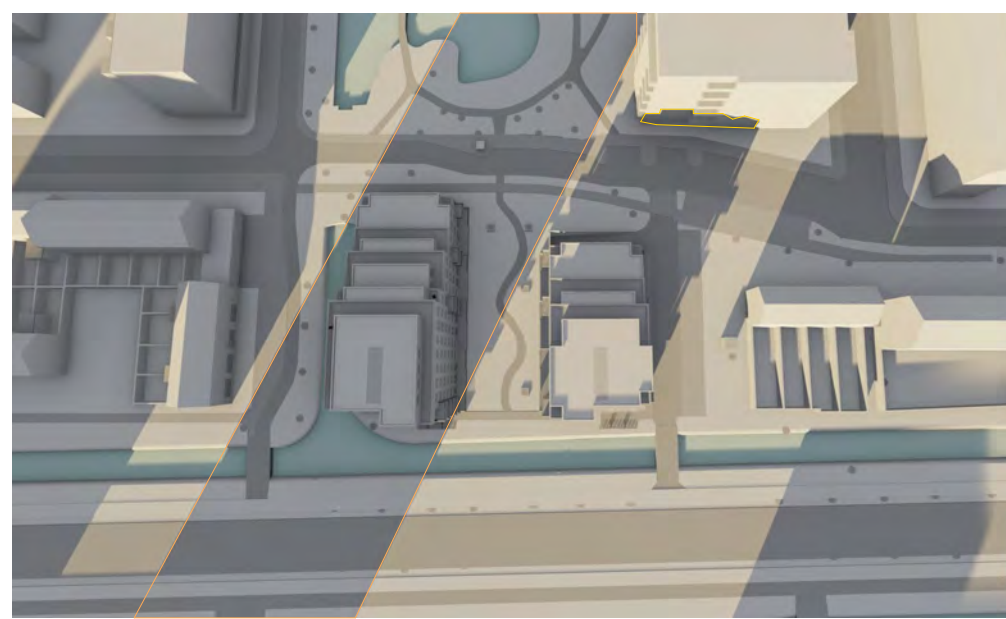
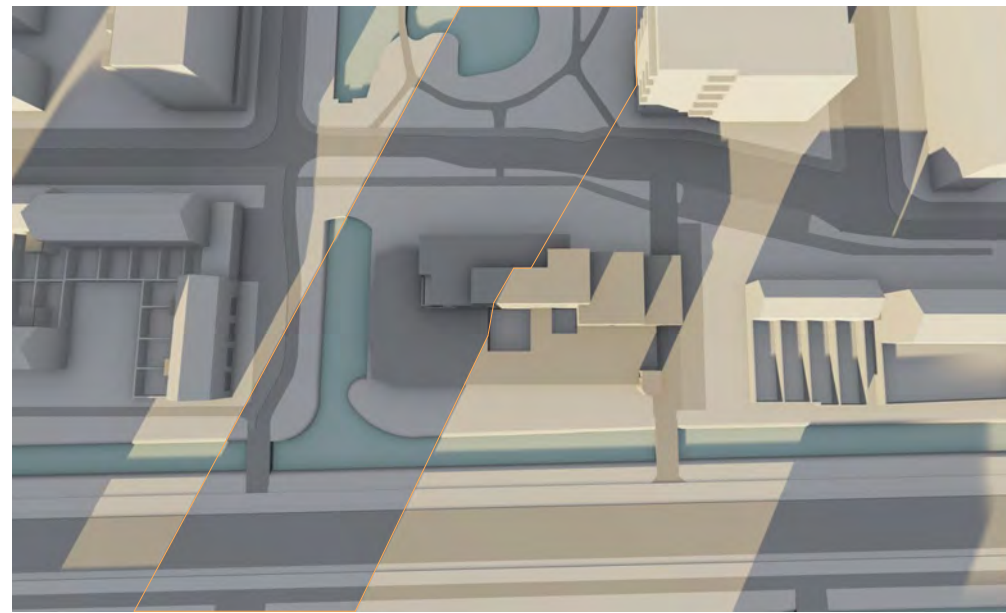
10:00
↓



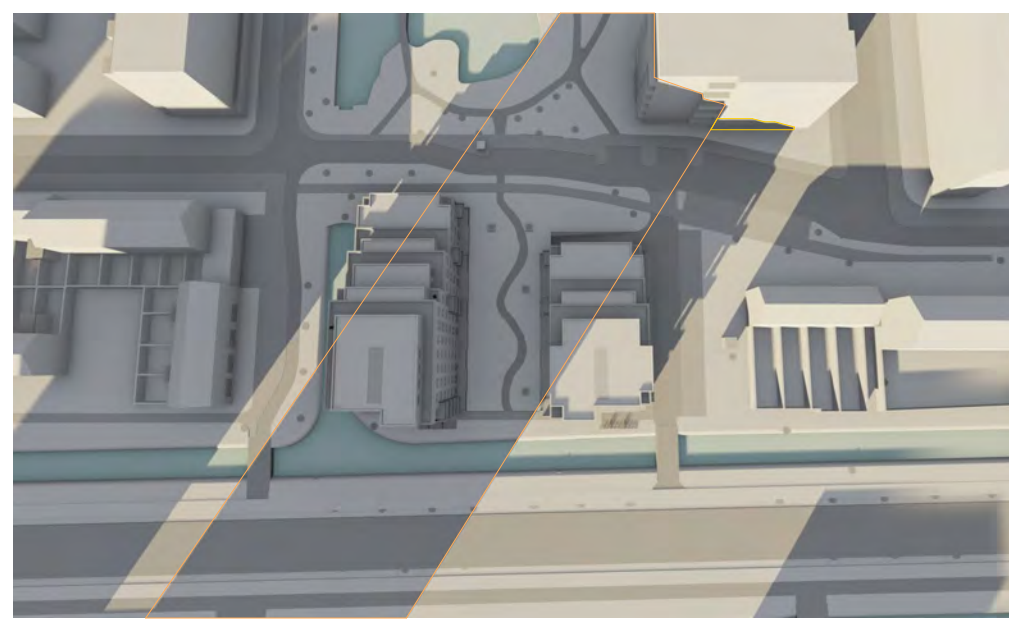
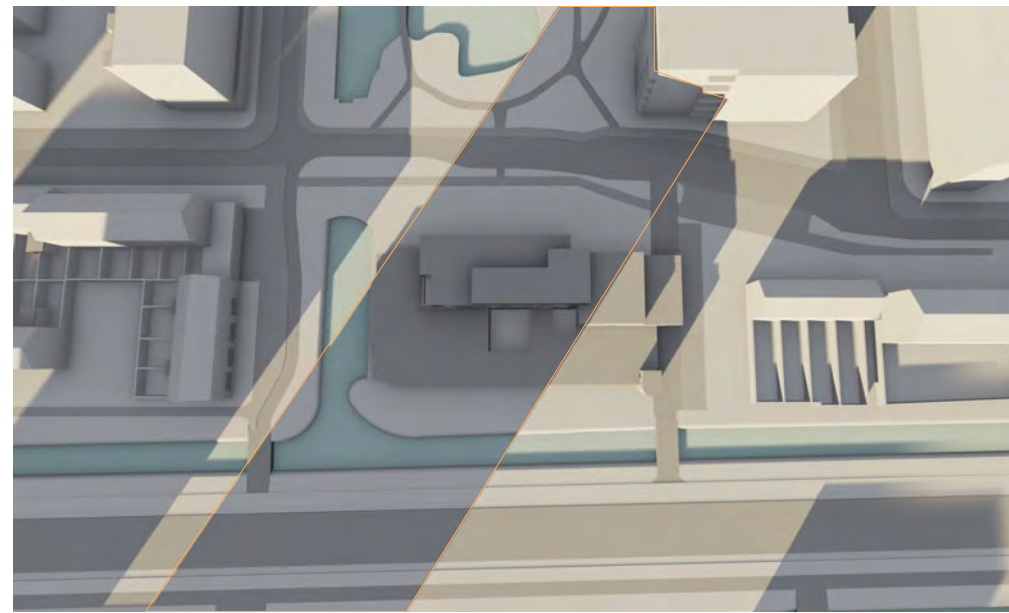
10:30
↓



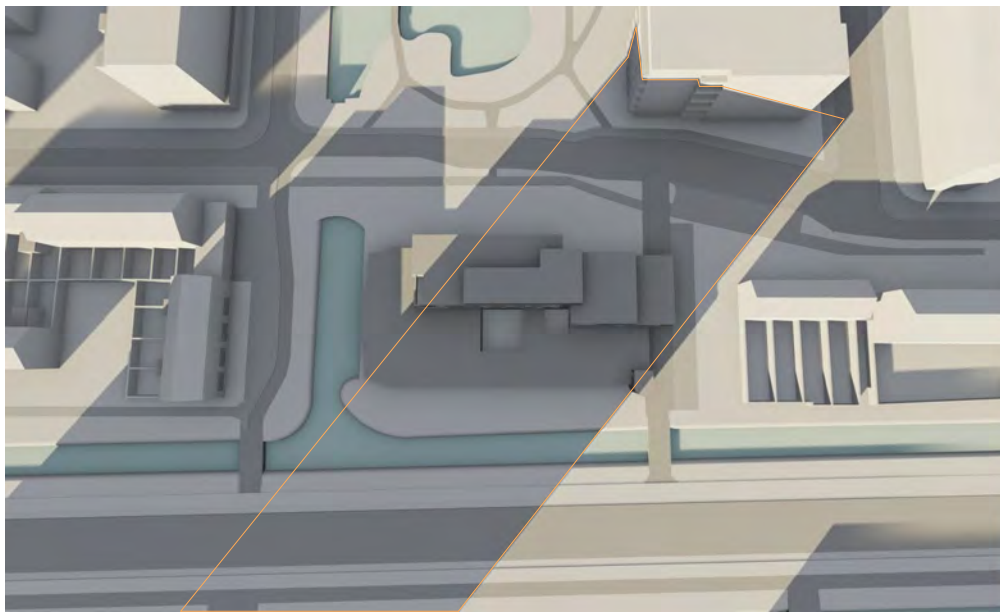
11:00
↓



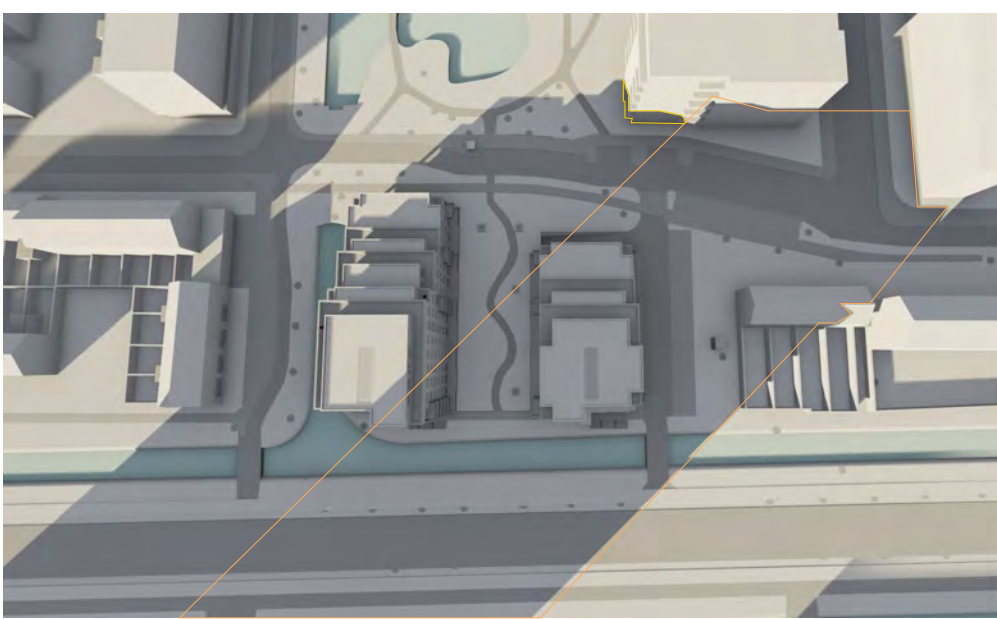
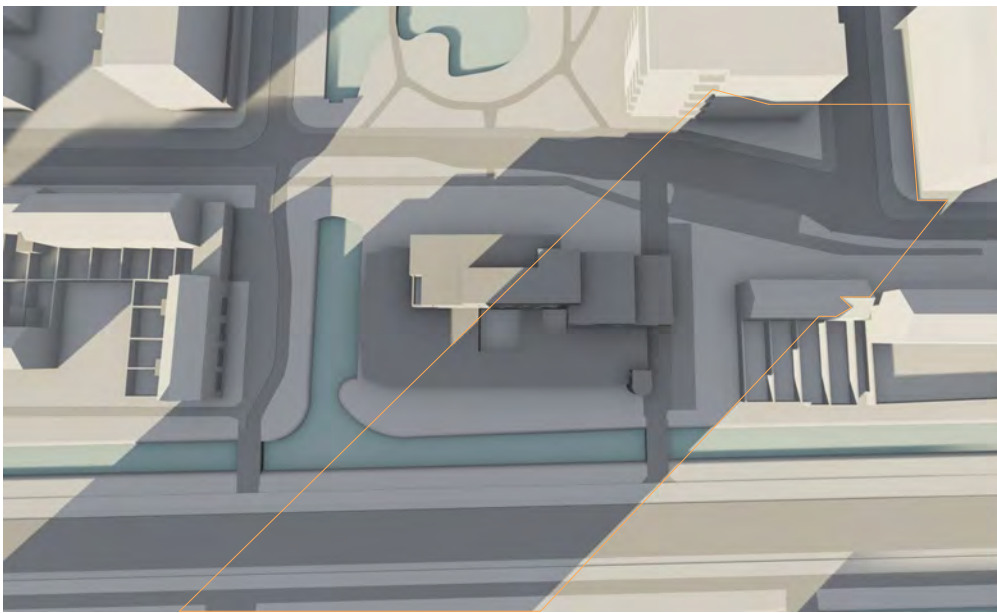
11:30
↓



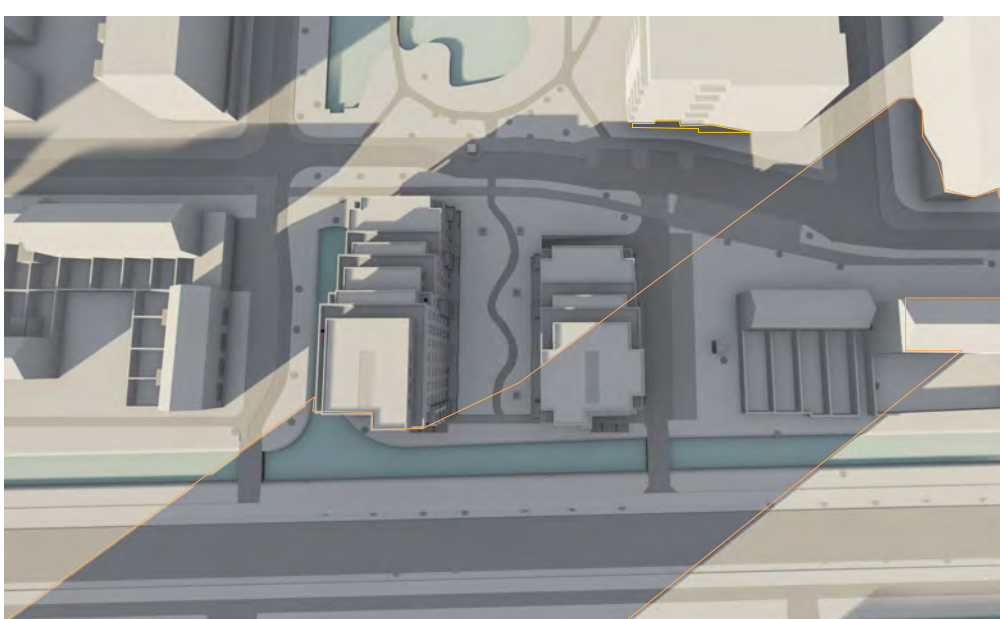
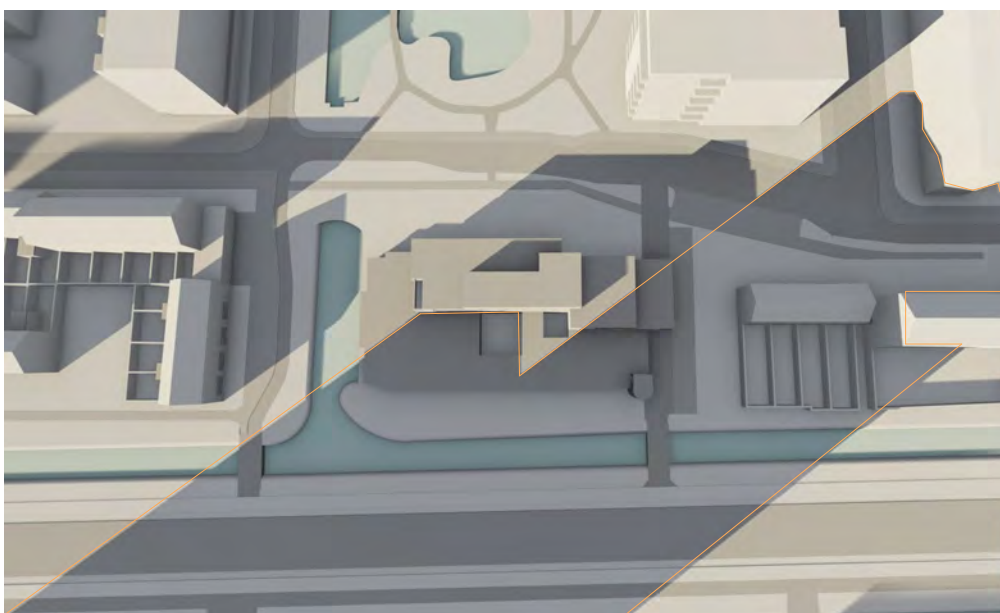
12:00
↓



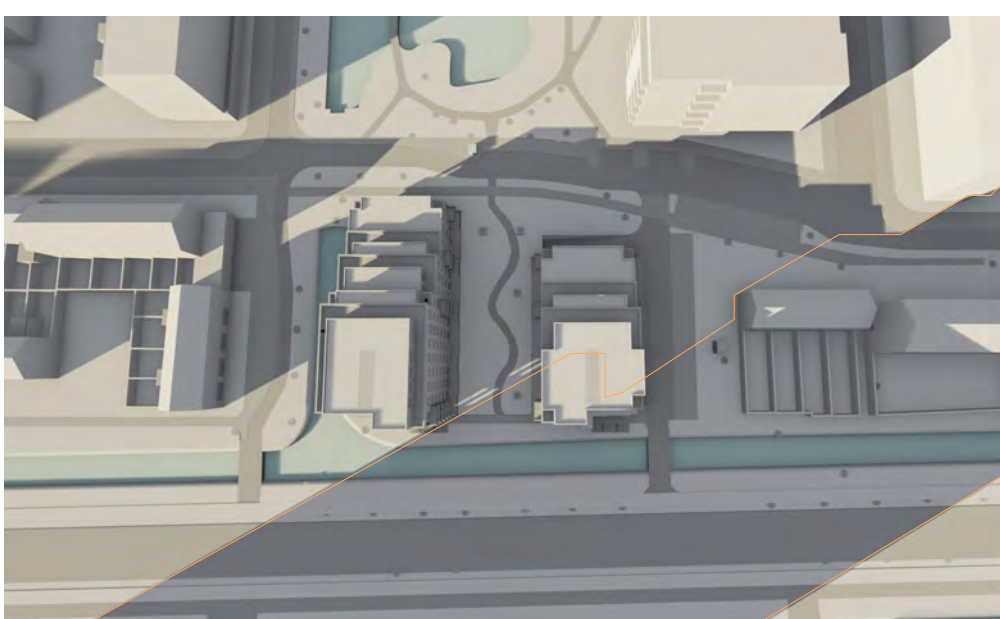
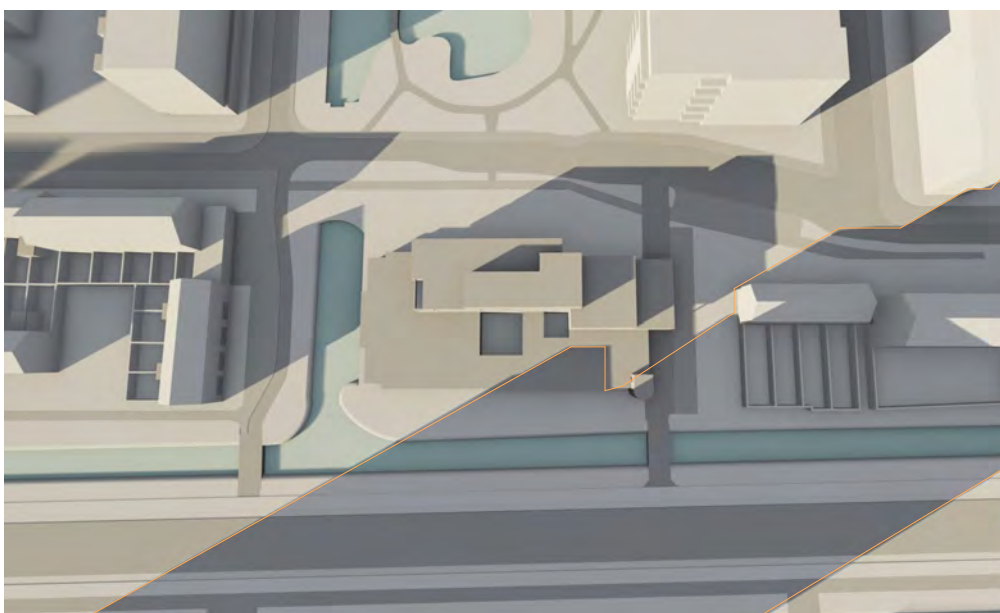
12:30
↓



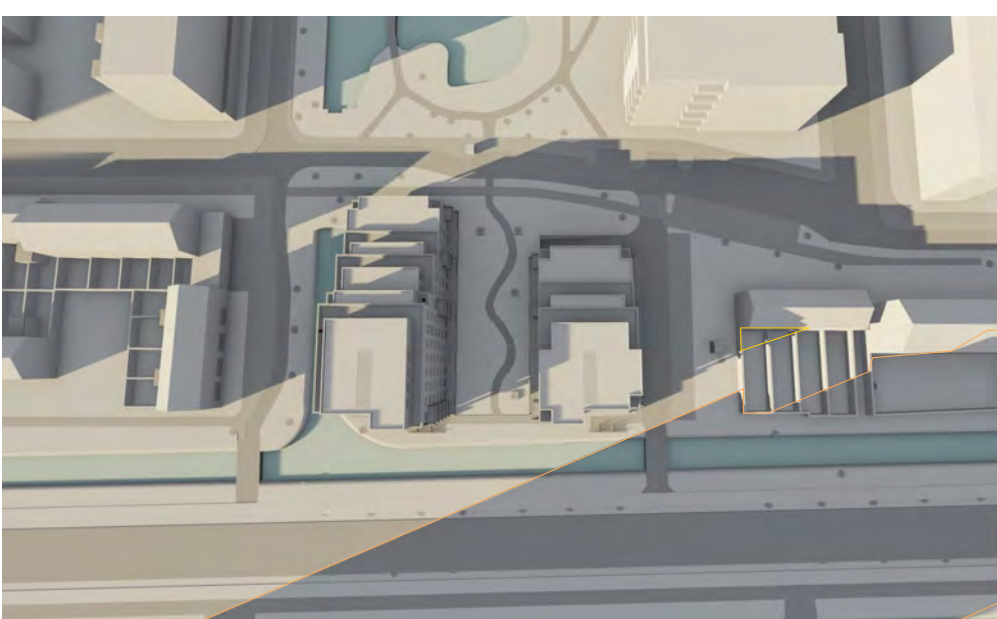
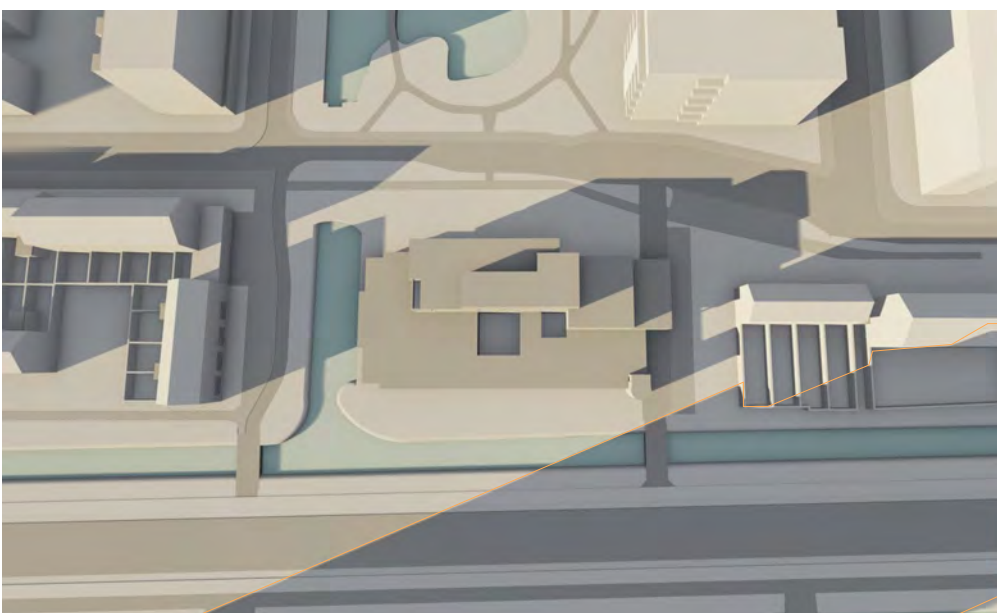
13:00
↓



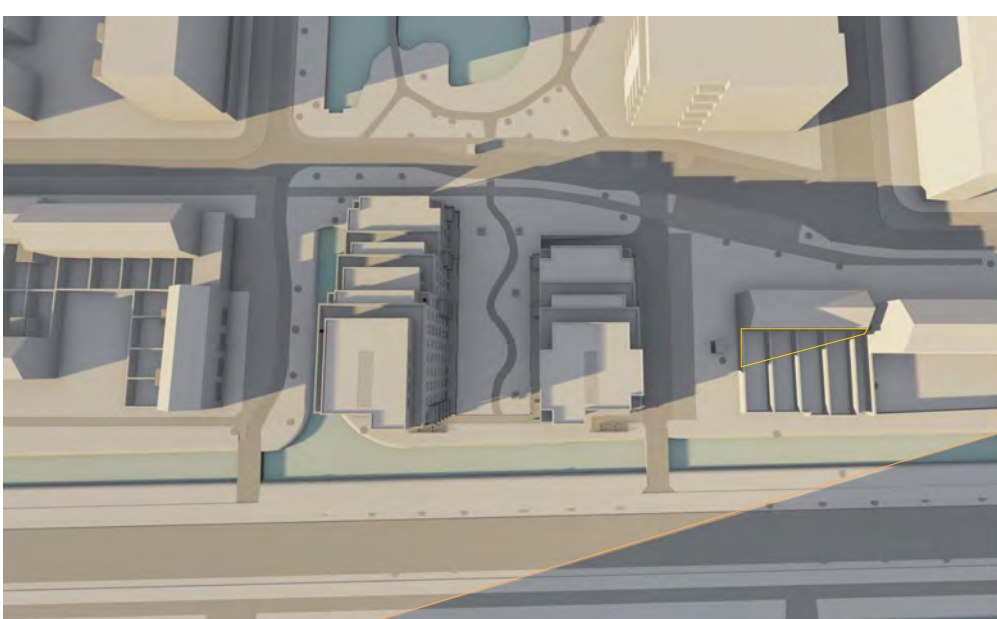
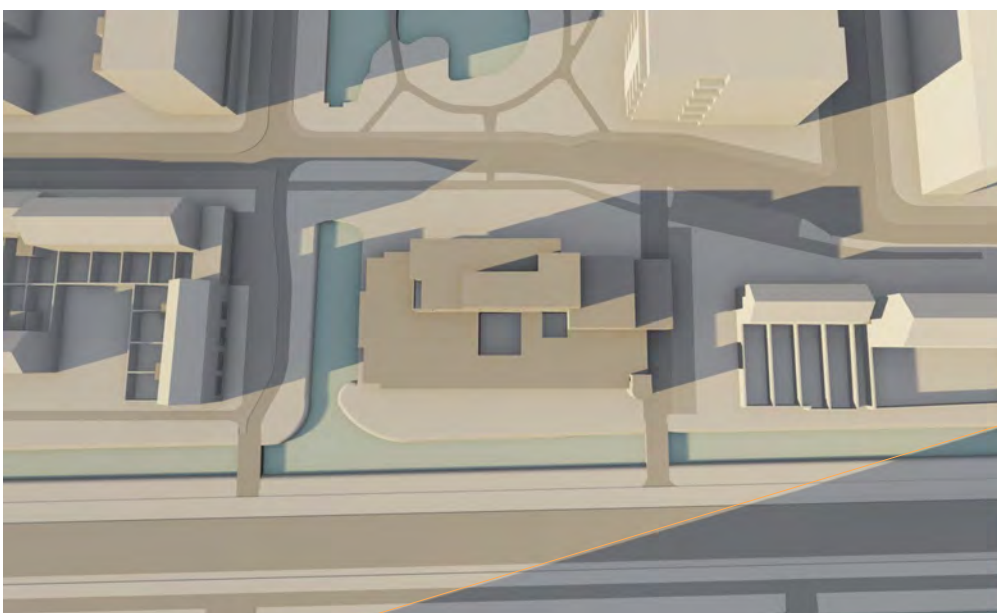
13:30
↓



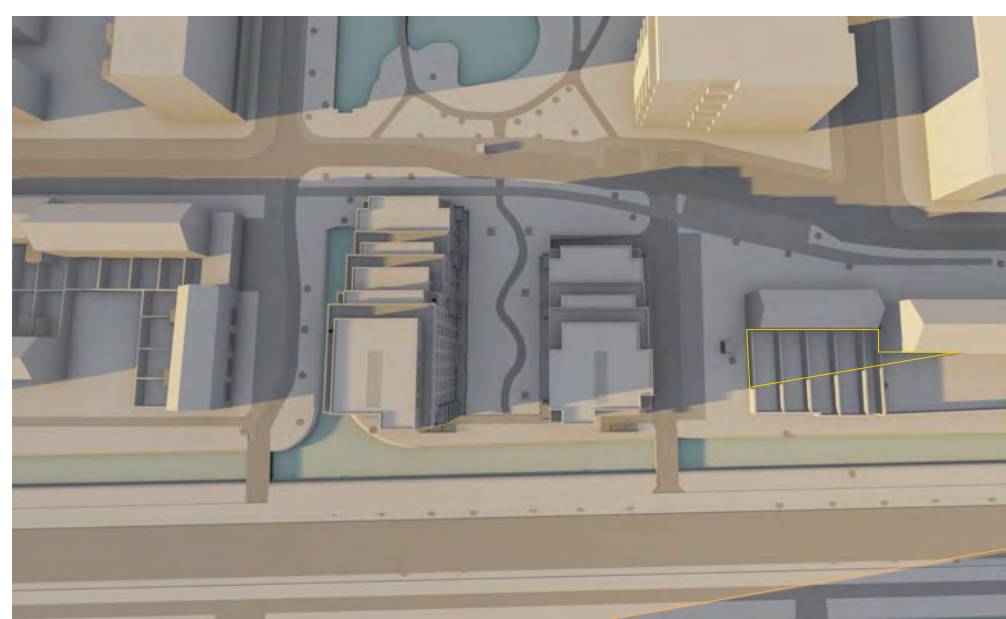
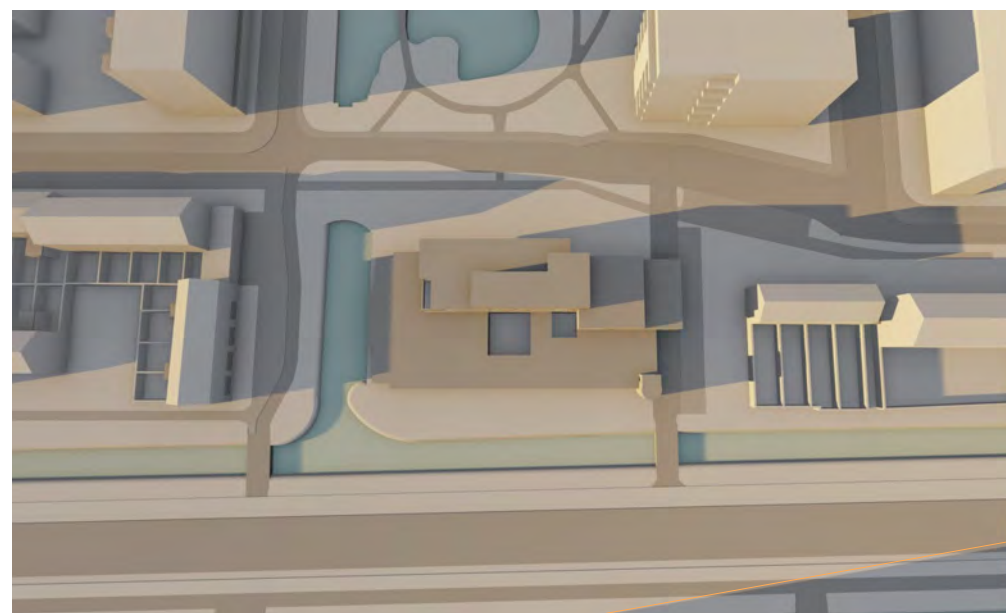
14:00
↓



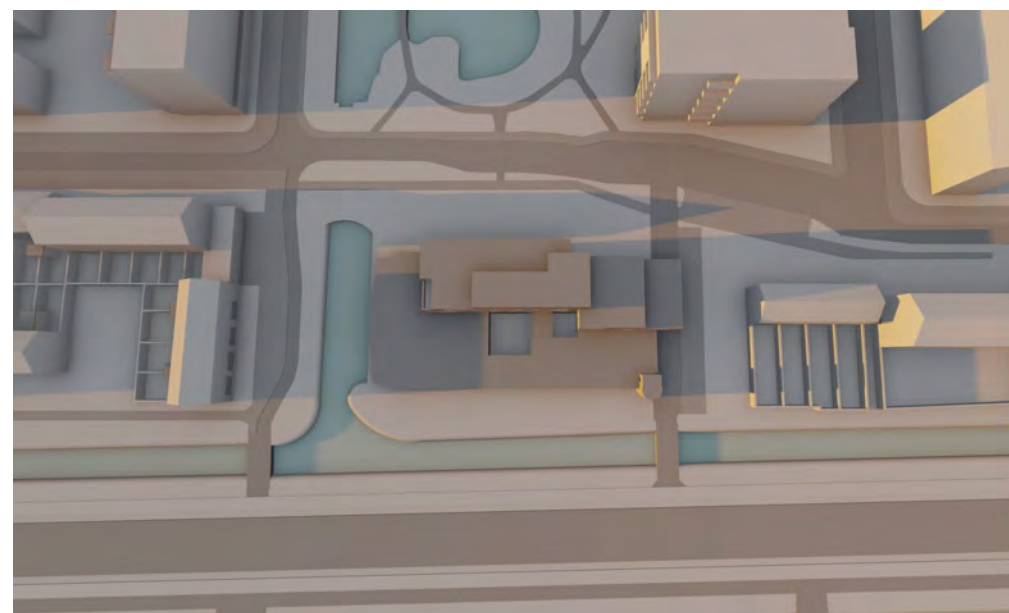
14:30
↓



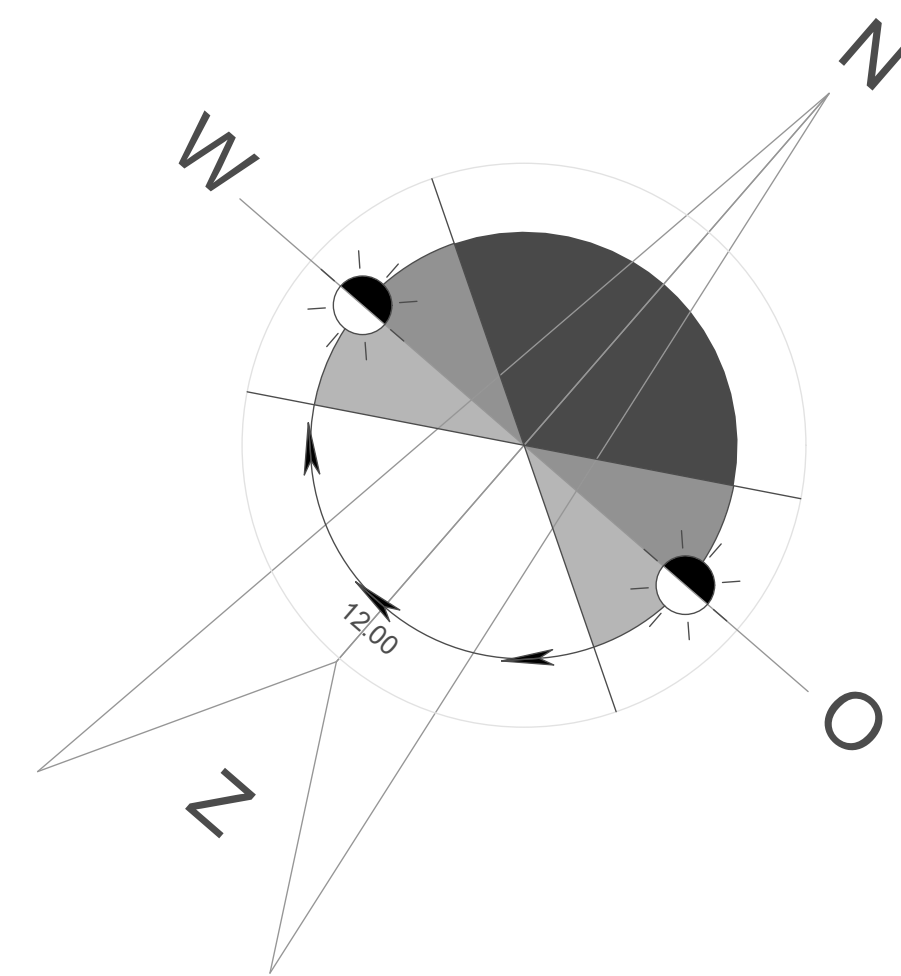
15:00
↓



15:30
↓



16:00
↓



project
KAREL DOORMANLAAN
RIJSWIJK
opdrachtgever
LAMMERS REAL ESTATE
adres
Oude graaf 10 - 6002 NL Weert
Postbus 443 - 6000 AK Weert
Tel: 0495-547427
fase
VOORONTWERP
getekend
ir. Roel Lamers architect BNA
schaal
-
datum
9 November 2020
wijzigings datum
9 November 2020
tekening
ZONNESTUDIE 22 DECEMBER
bladnummer
VO-01 AD
Architectenbureau ZIJN
Stationsstraat 12b
6026 CV Maarheeze
www.architectenbureauzijn.nl
info@architectenbureauzijn.nl
0495-746945 / 06-1393908
ARCHITECTEN
BUREAU
ZIJN