



De Drukkerij Rotterdam Bezonningsstudie bestaande situatie

Deze bezonningsstudie brengt in beeld wat de verandering in bouwmassa betekend voor de bezonning van de directe omgeving van het project 'De Drukkerij' aan de Jaap van der Hoekplaats te Rotterdam.

De data die in beeld zijn gebracht komen overeen met de toetsing conform de uitgangspunten voor de 'lichte' TNO norm zoals deze beschreven zijn op de website: <https://www.infomil.nl/onderwerpen/ruimte/omgevingsthema/bezinning/>

"De 'lichte' TNO-norm: ten minste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari – 21 oktober (gedurende 8 maanden) in midden vensterbank binnenkant raam.

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.

Met een 3d-model wordt de bestaande situatie vergeleken met de toekomstige situatie. Hiervoor zijn er de volgende dagen van de 4 seizoenen maatgevend:

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

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

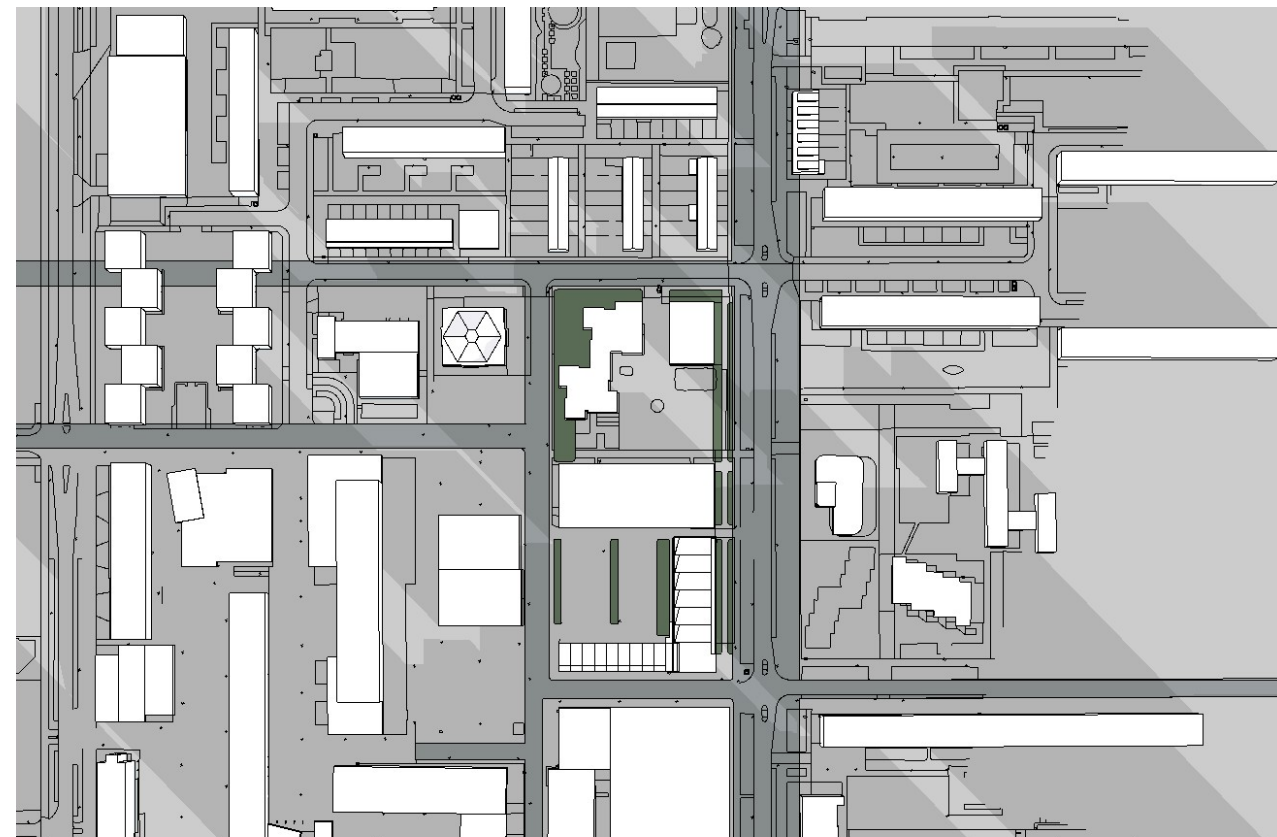
21 maart: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 22 december en 21 juni in (zomertijd);

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

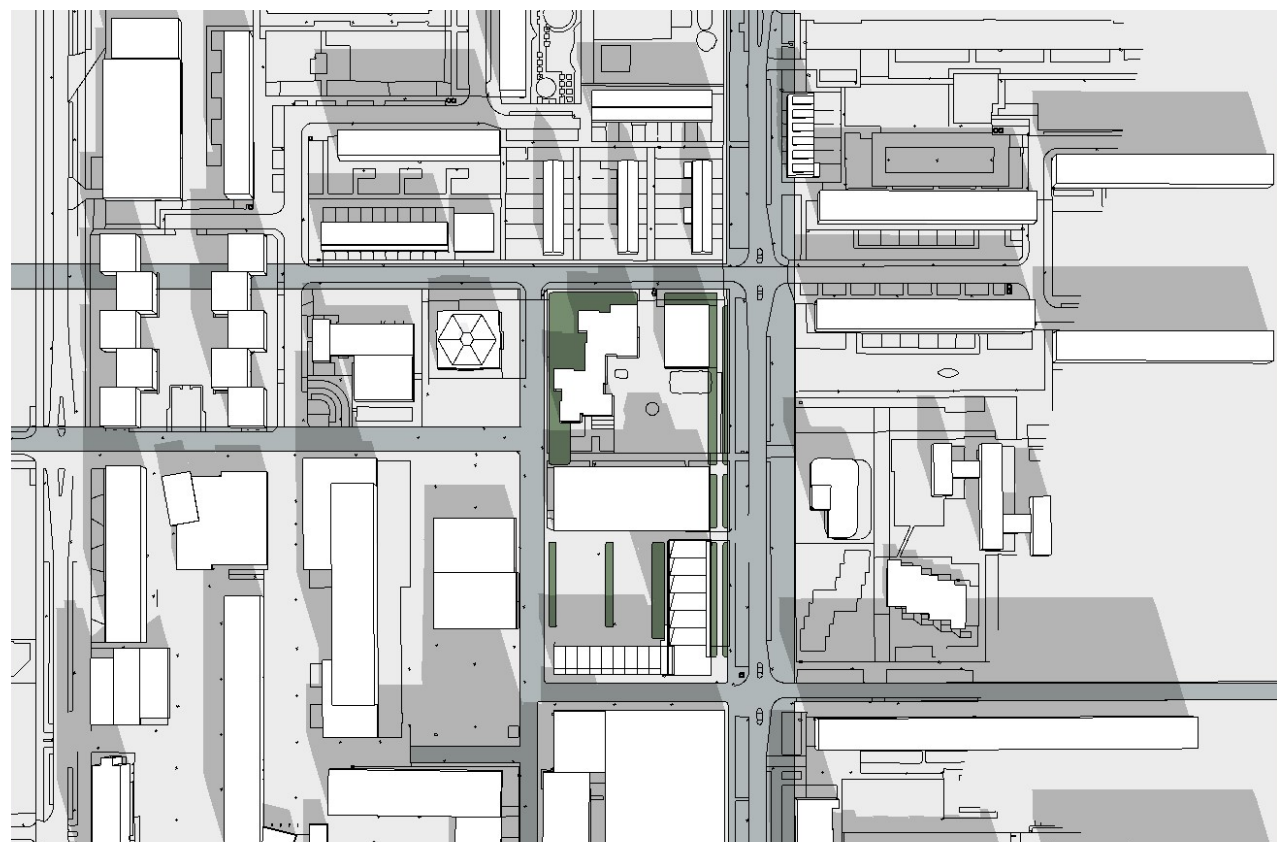
De volgende tijdstippen worden meestal gehanteerd: 9.00 uur, 12.00 uur, 15.00 uur, 18.00 uur. Op 21 december is 18.00 uur niet relevant, omdat de zon dan al onder is. In juni is 20.00 uur ook relevant."



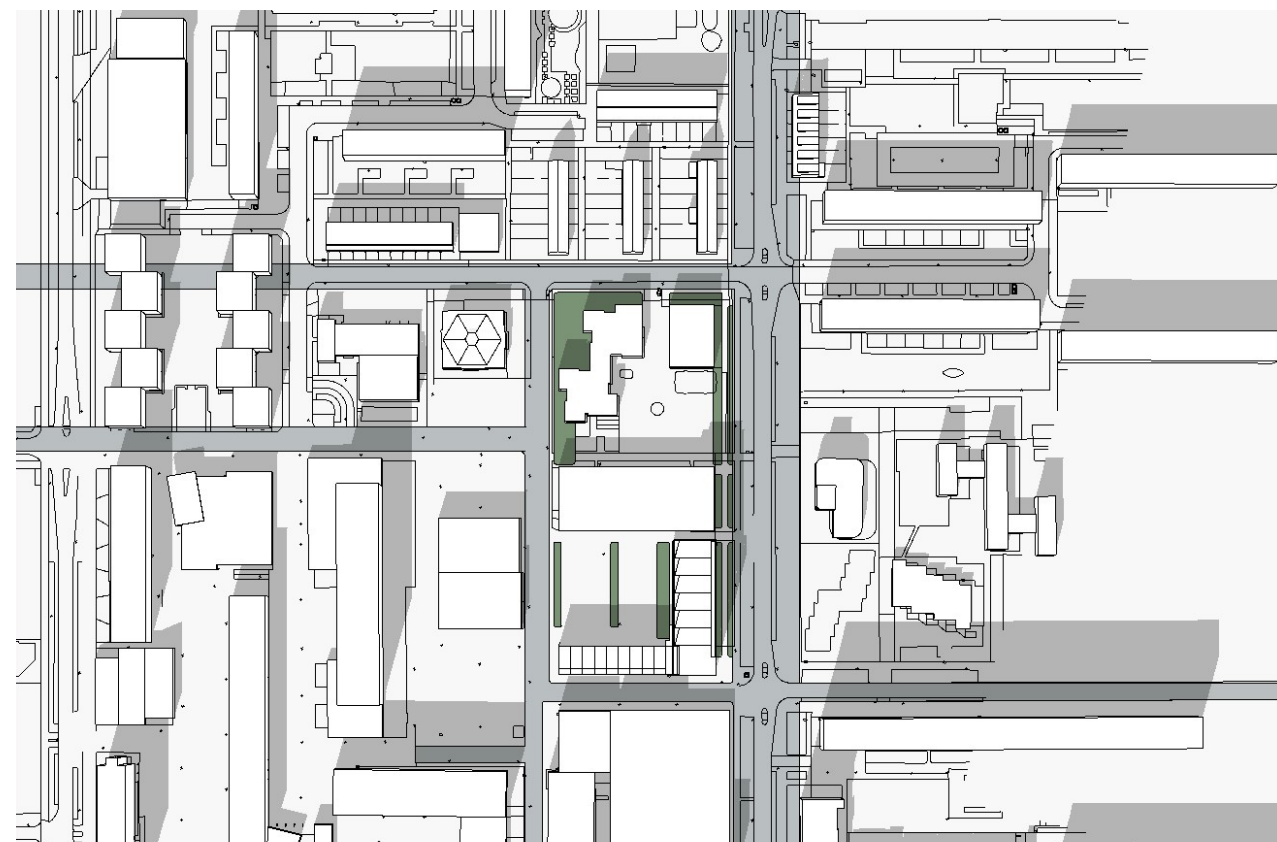
08.00



09.00



11.00



13.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

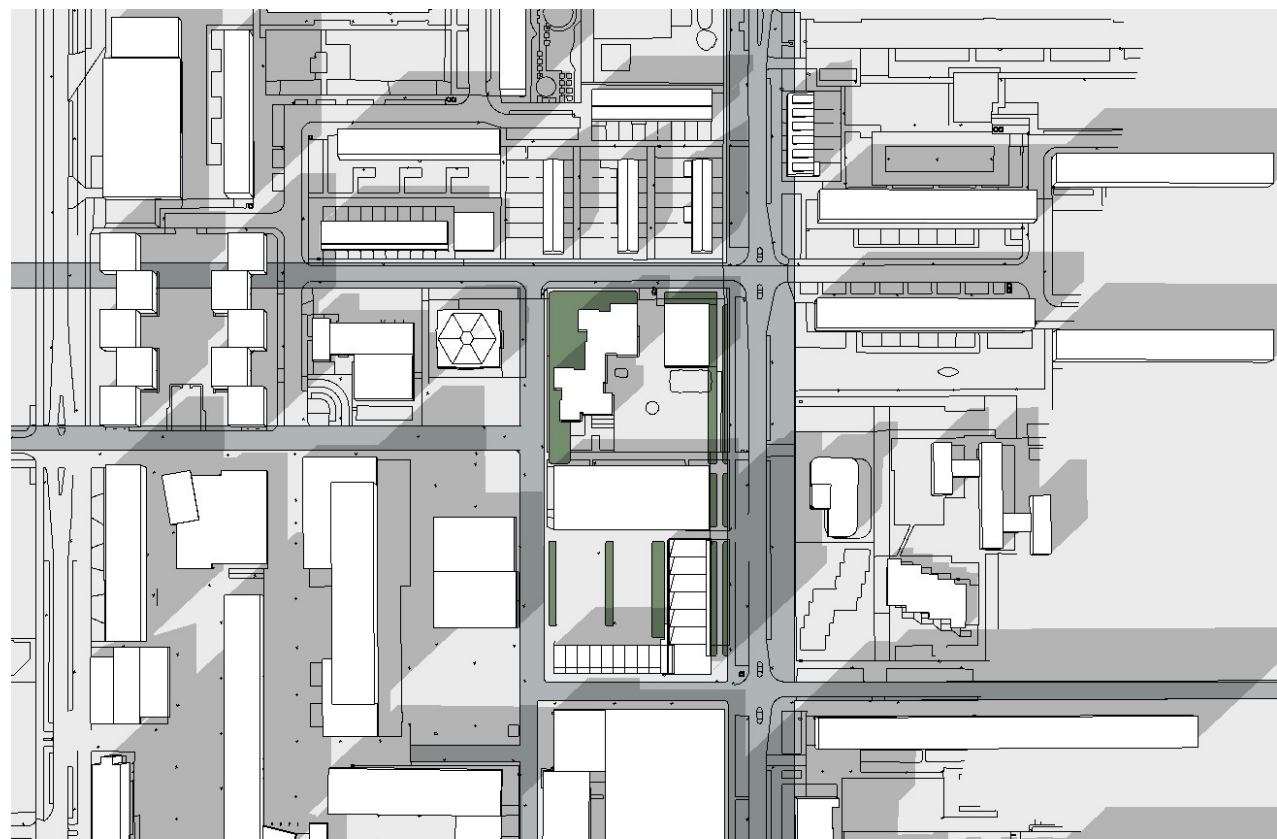
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
2 / 13

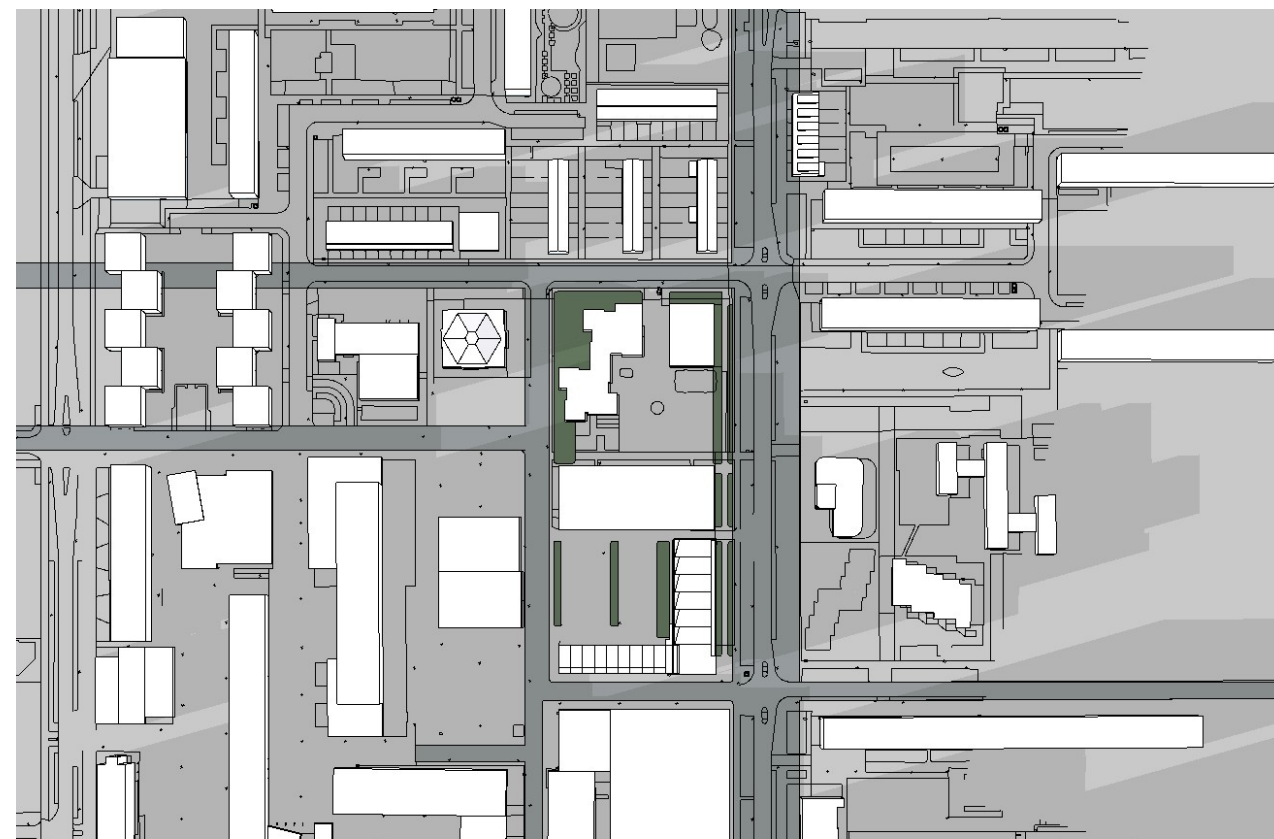
DATUM
08-07-2019

19 februari [UTC+1]

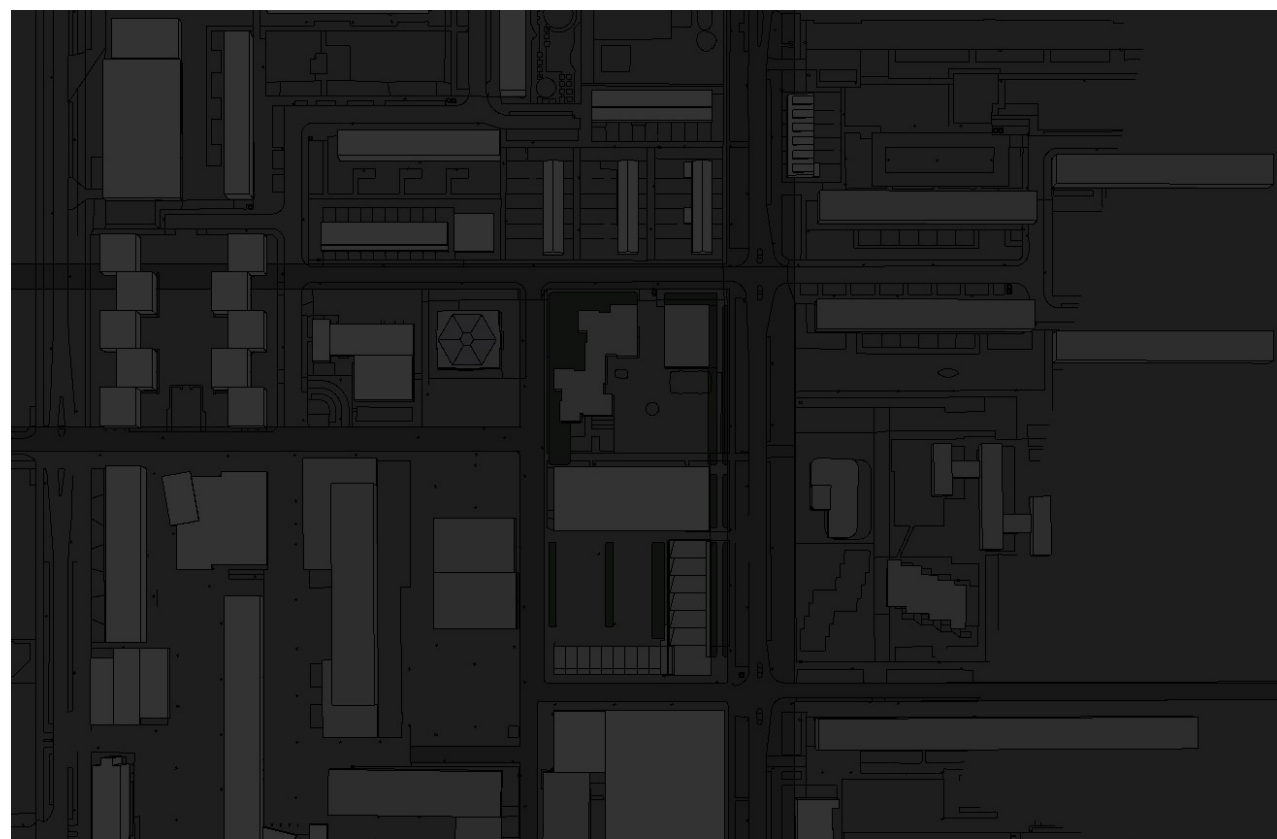




15.00



17.00



19.00



20.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

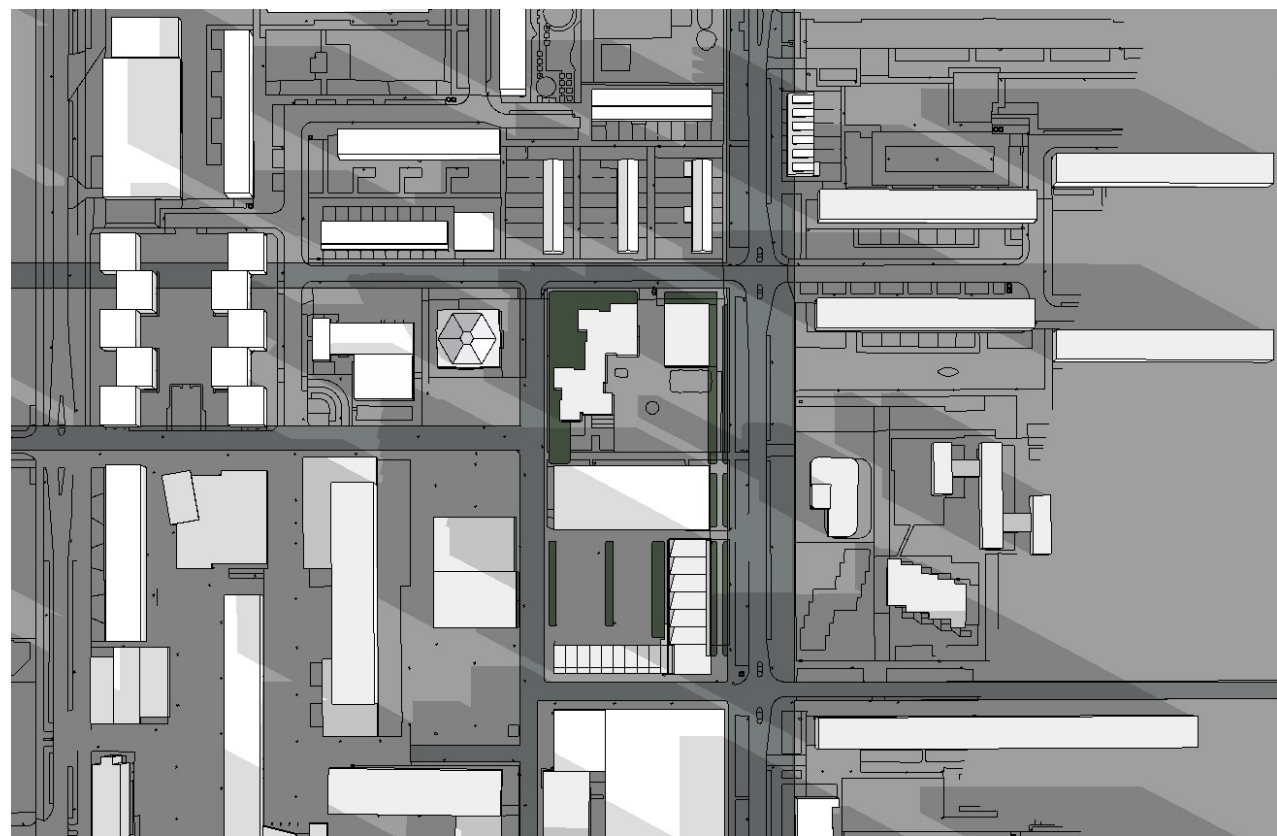
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
3 / 13

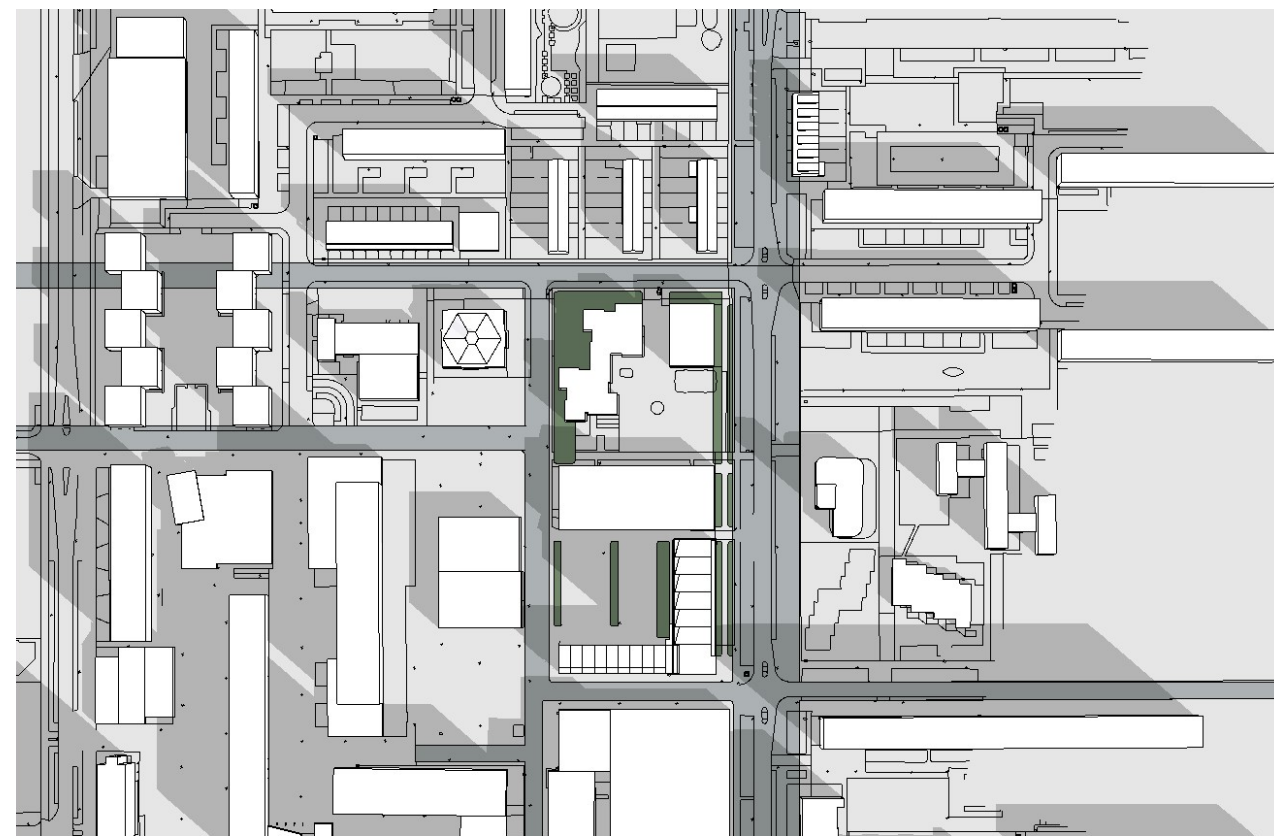
DATUM
08-07-2019

19 februari [UTC+1]

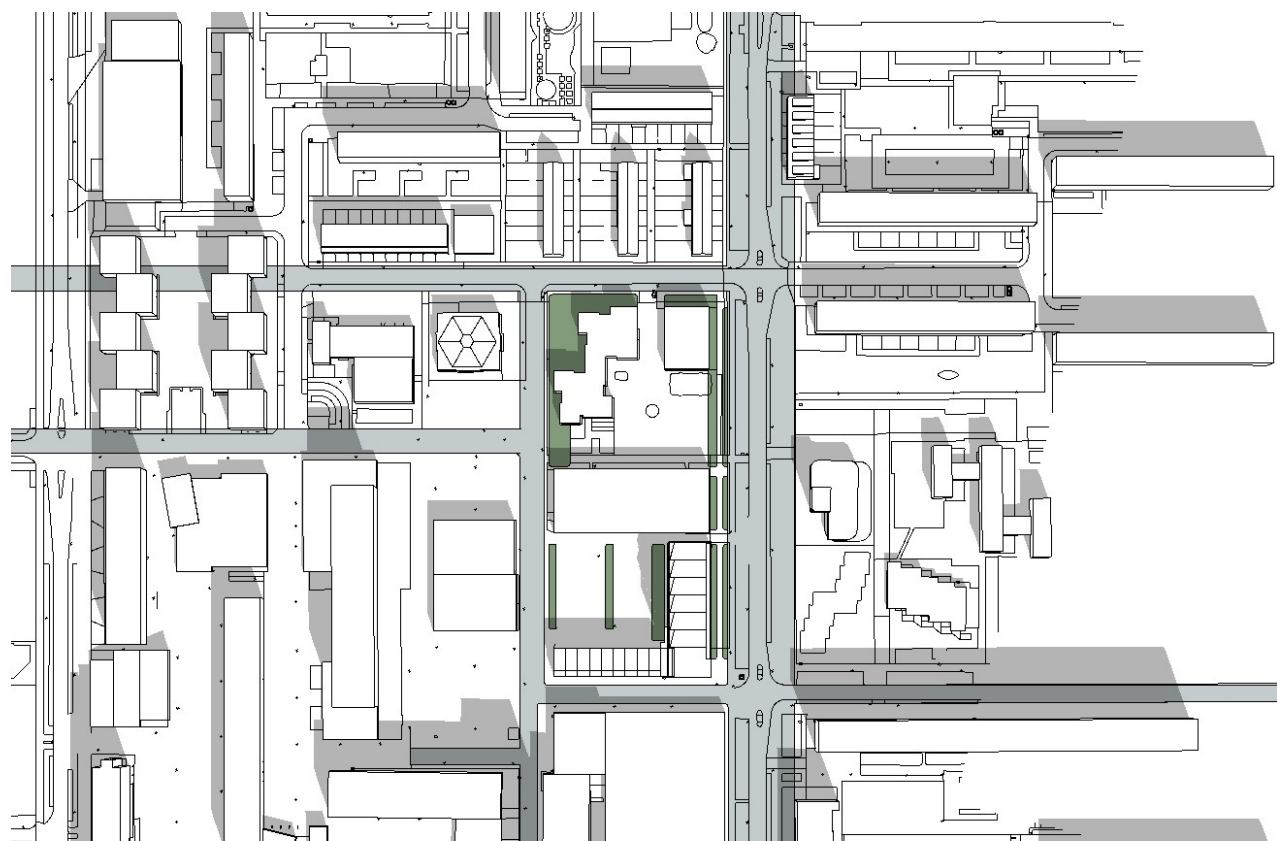




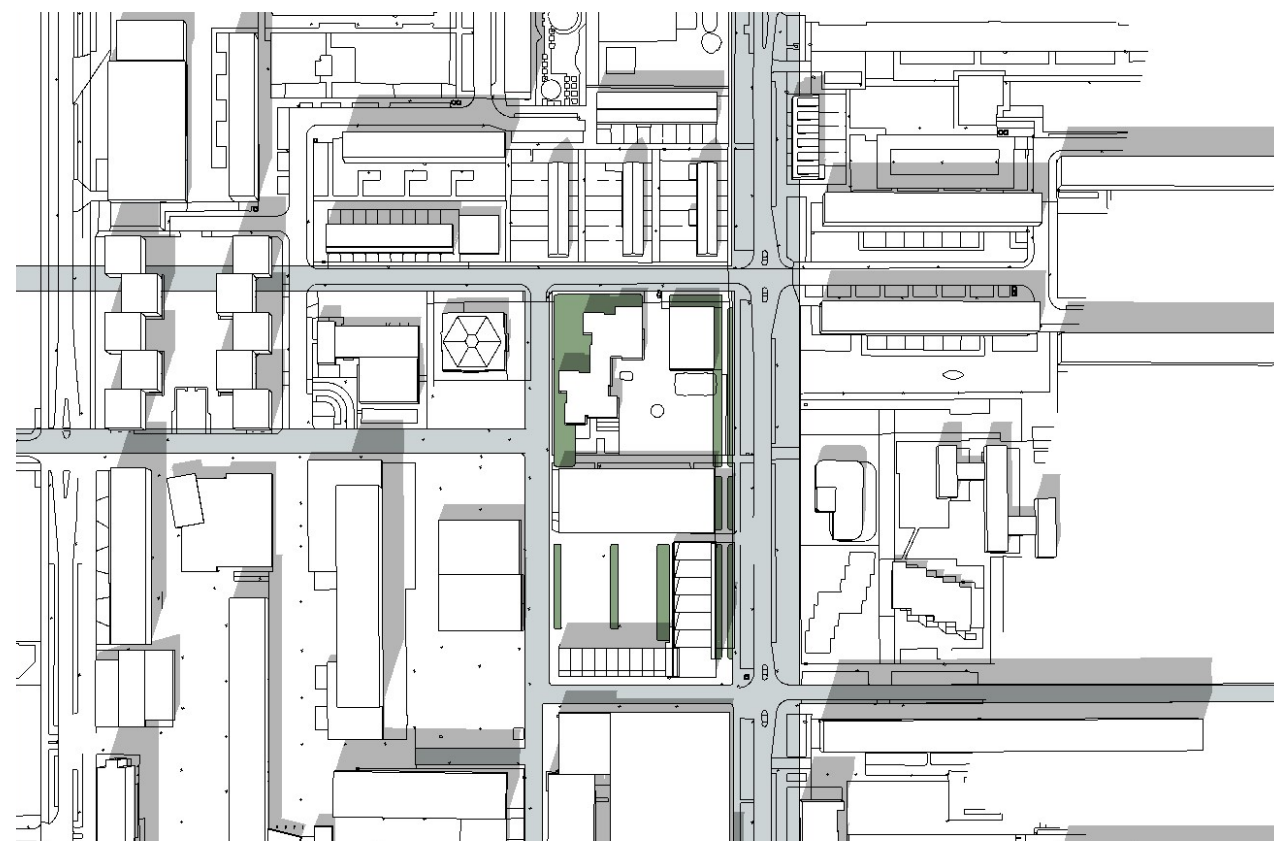
08.00



09.00



11.00



13.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

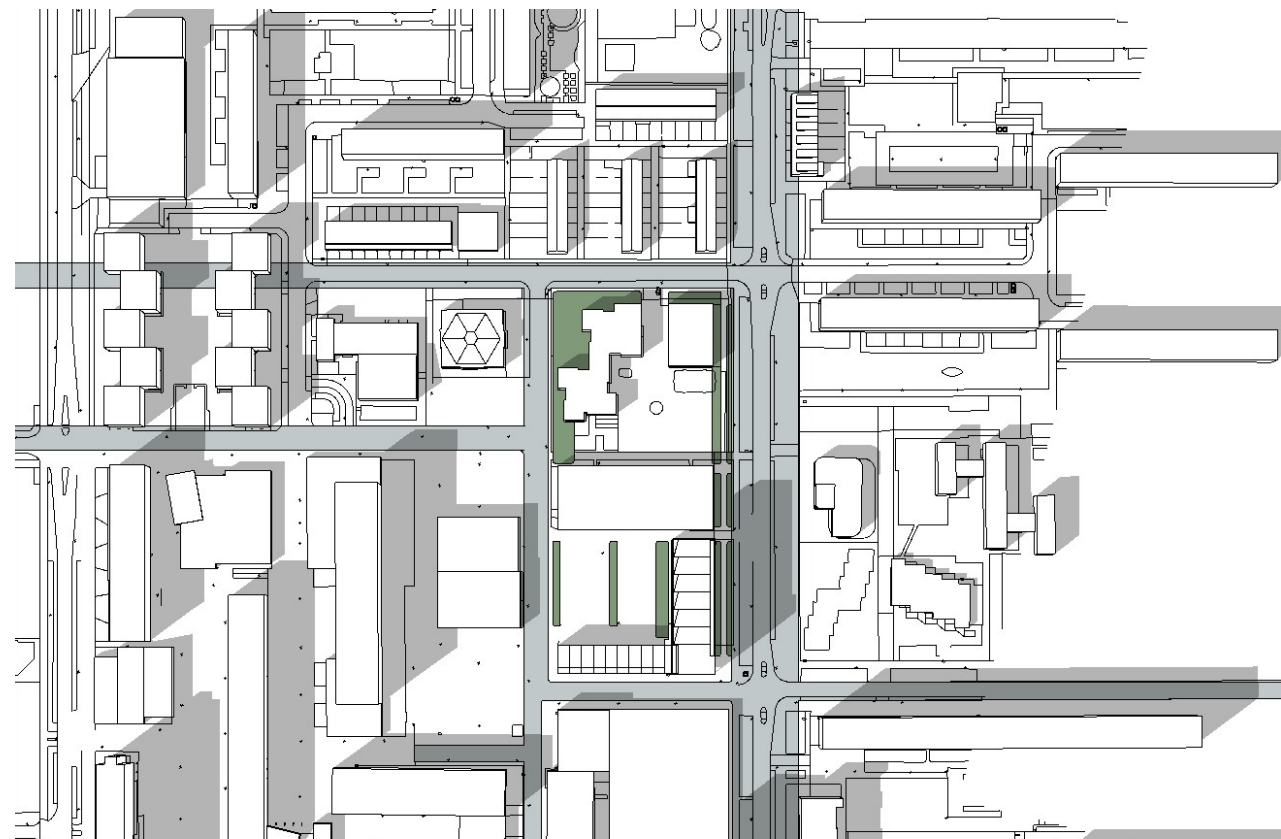
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
4 / 13

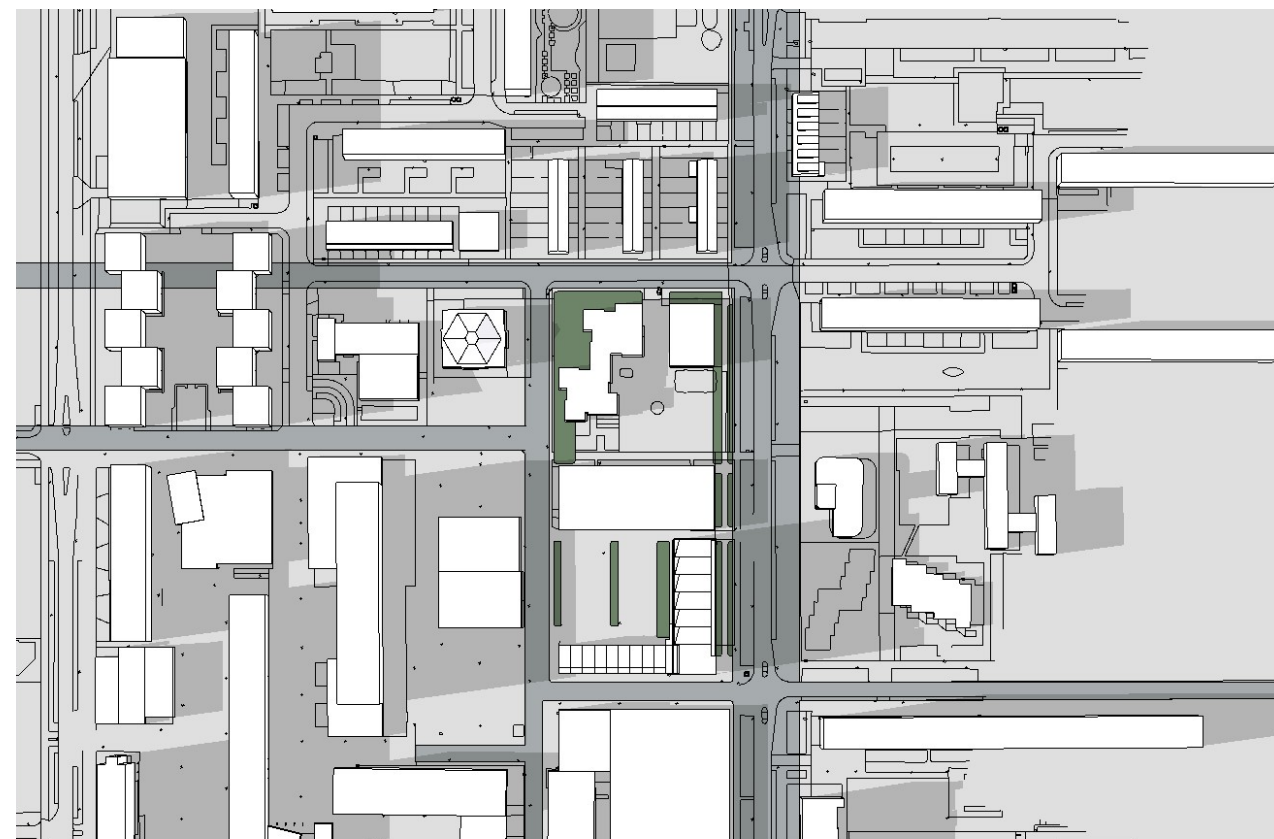
DATUM
08-07-2019

21 maart [UTC+1]

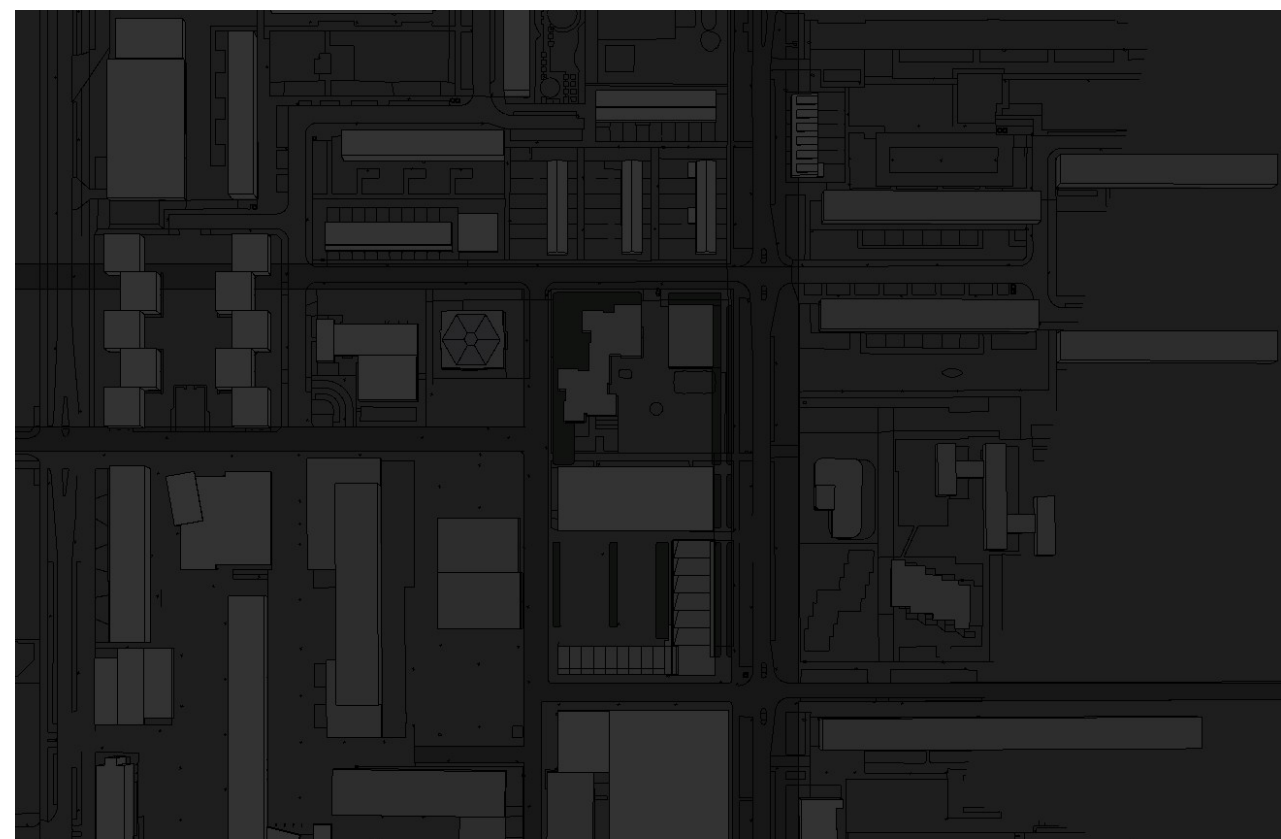




15.00



17.00



19.00



20.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

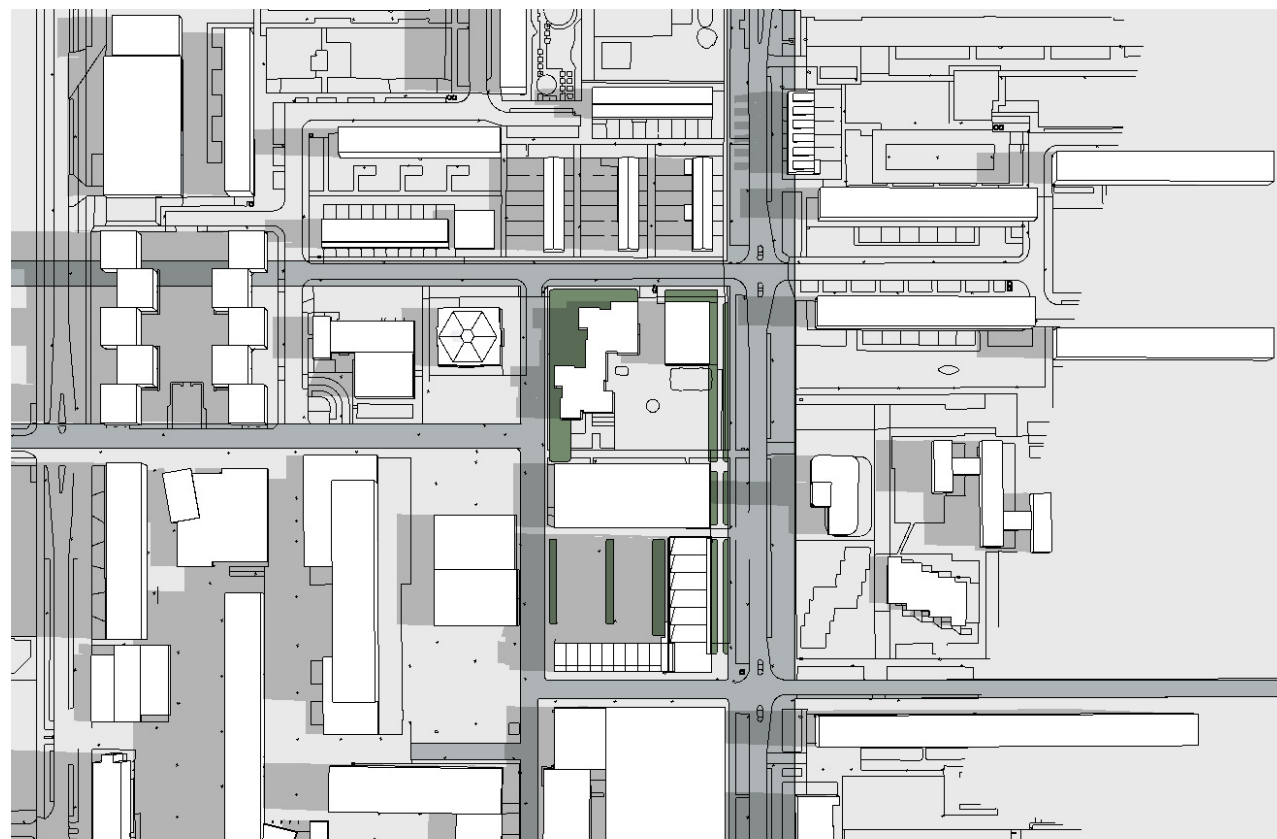
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
5 / 13

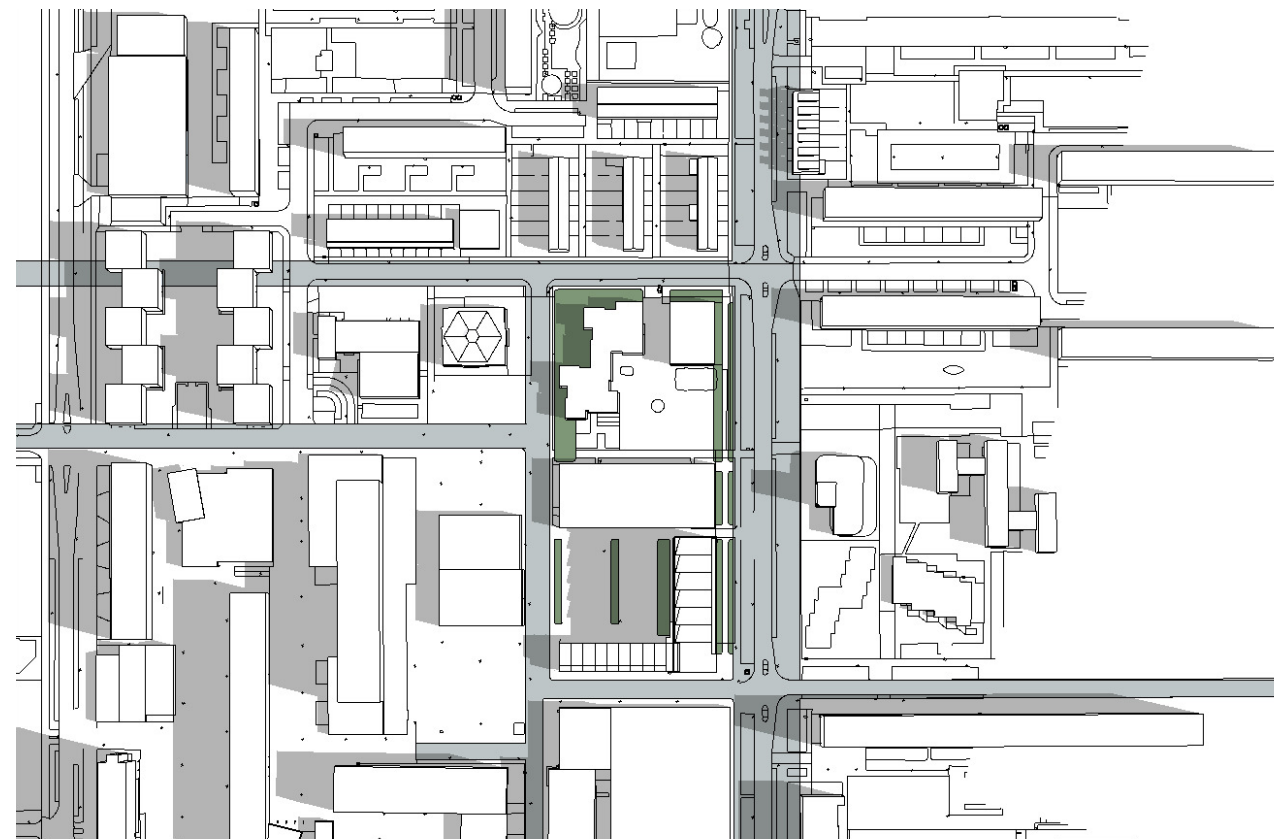
DATUM
08-07-2019

21 maart [UTC+1]

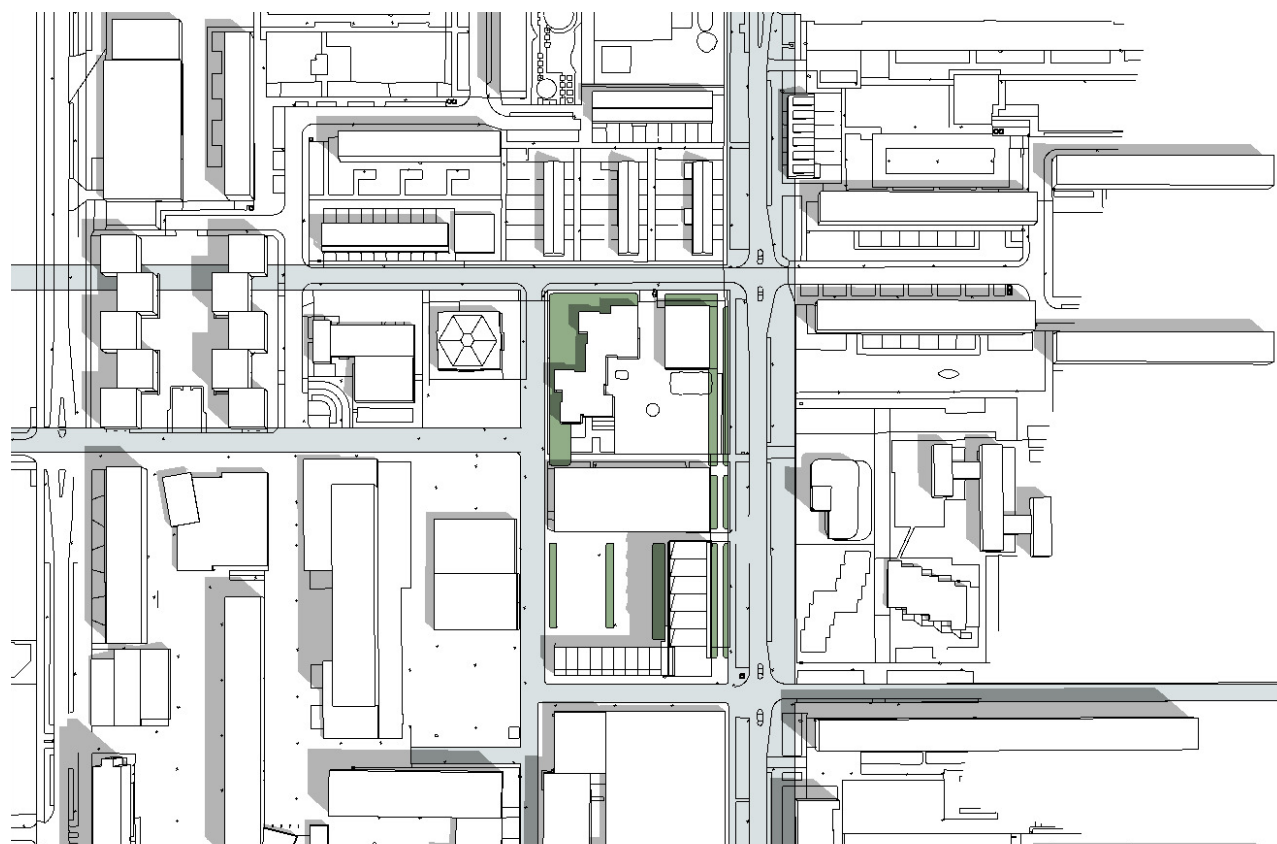




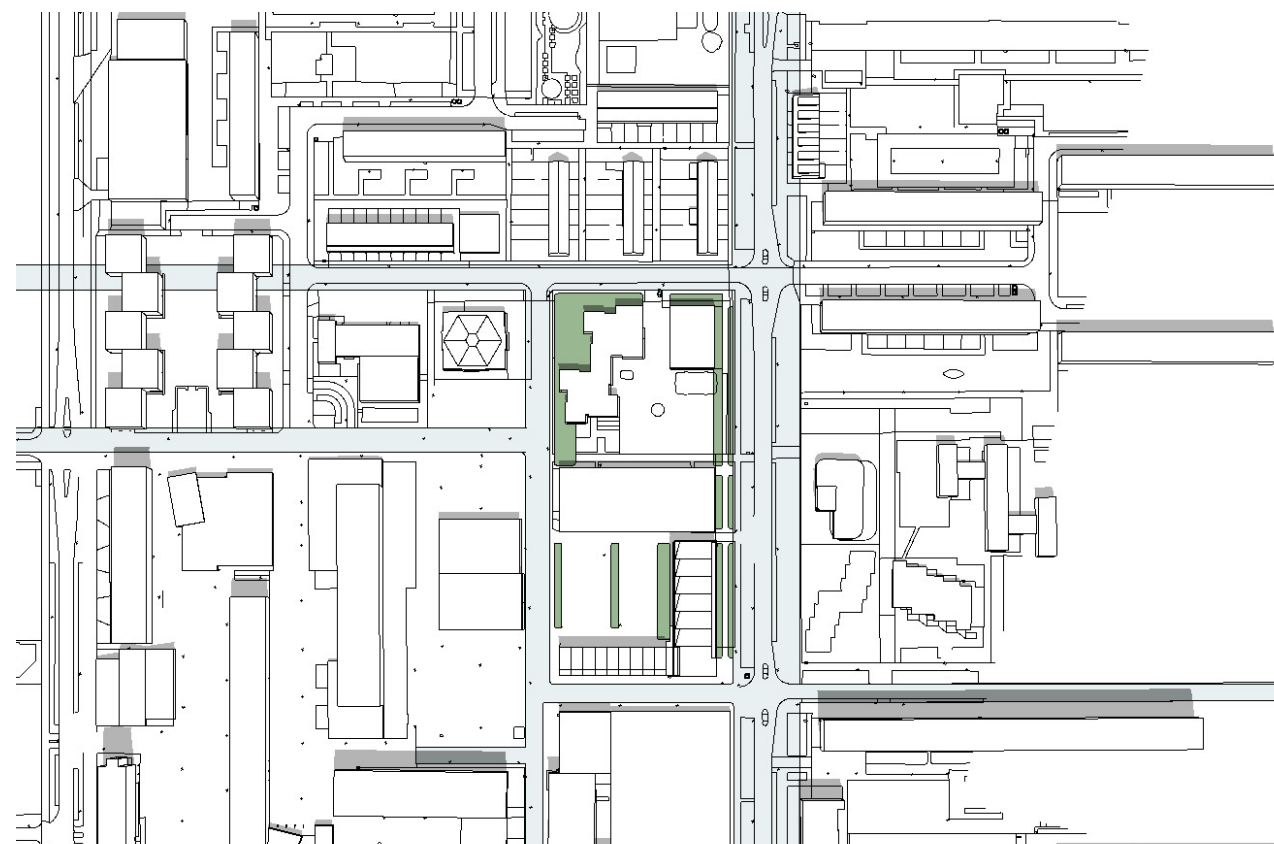
08.00



09.00



11.00



13.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

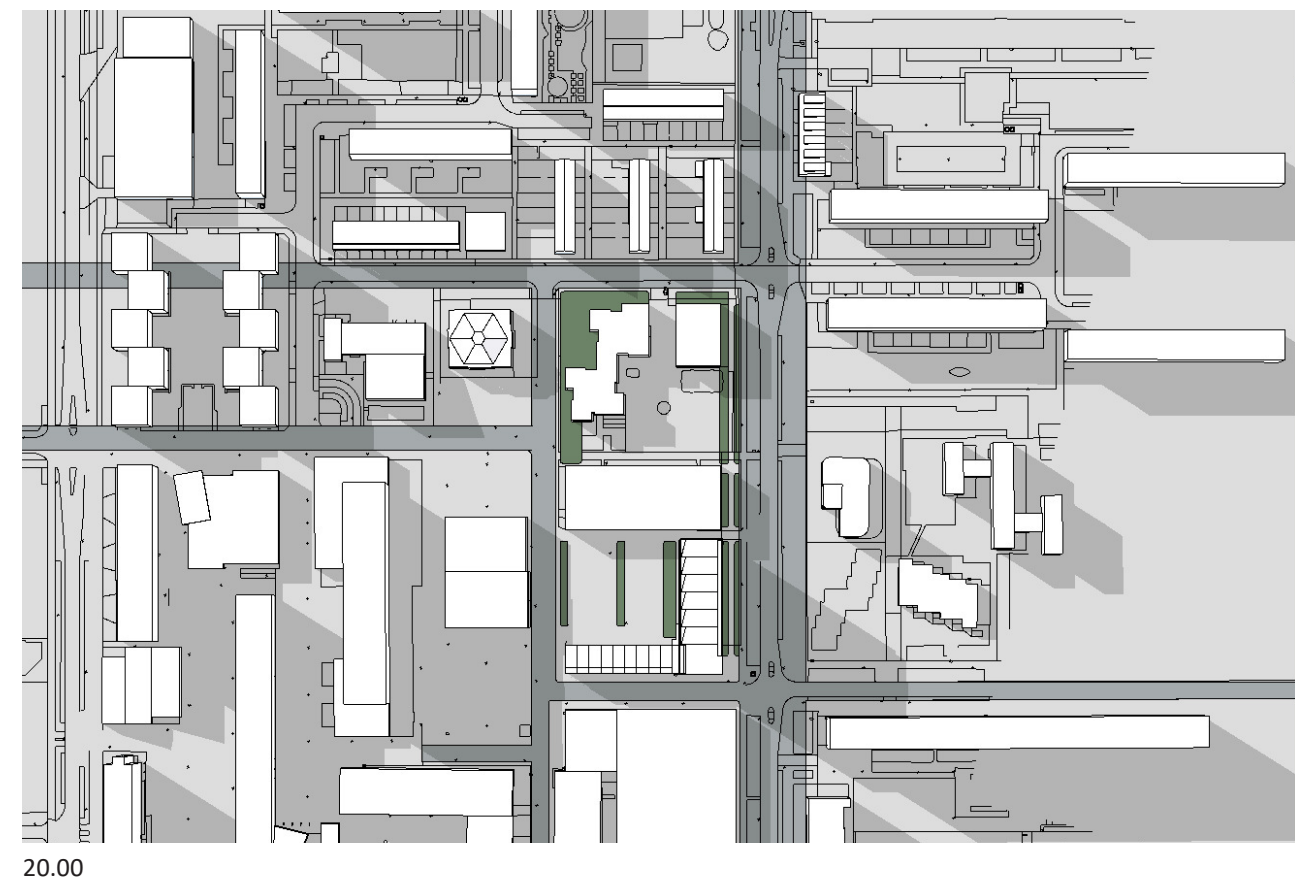
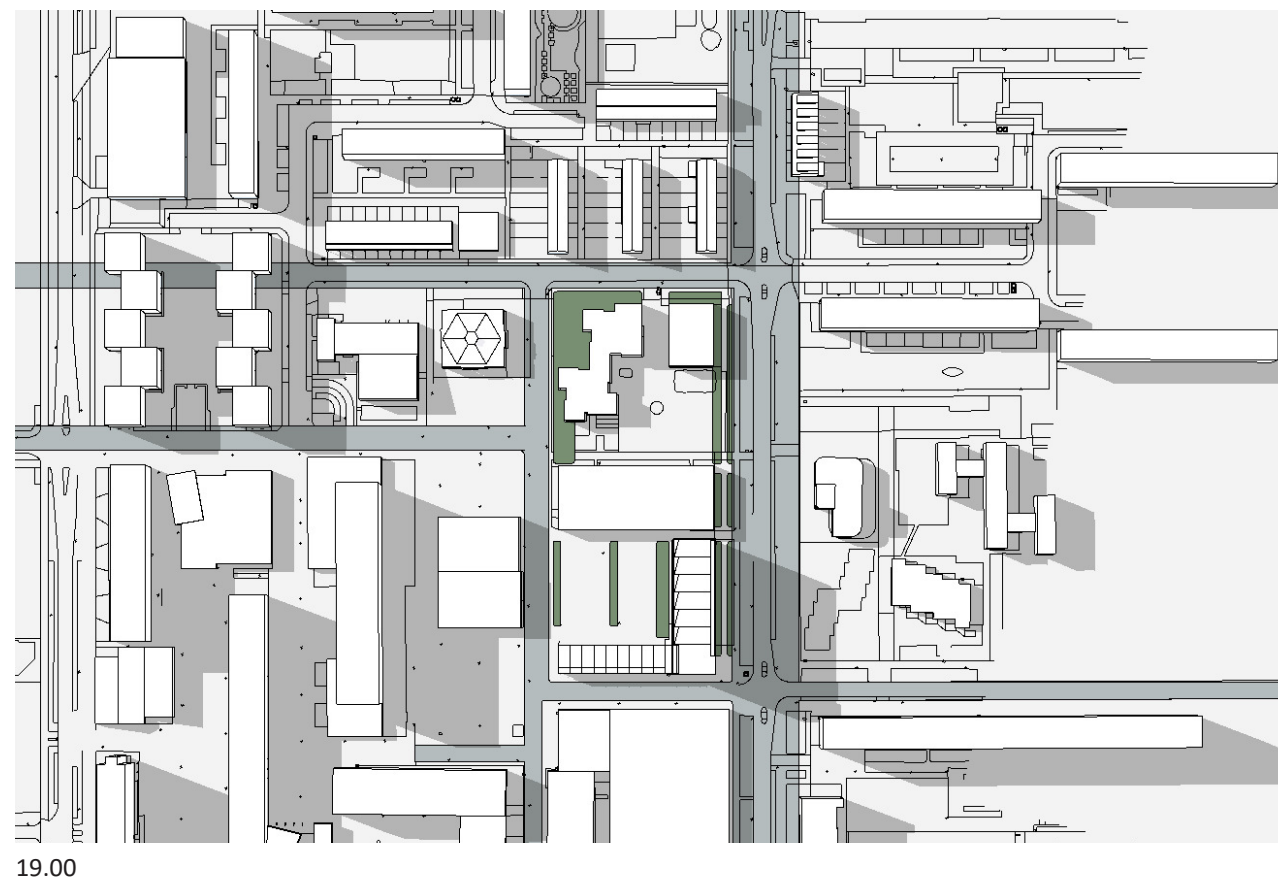
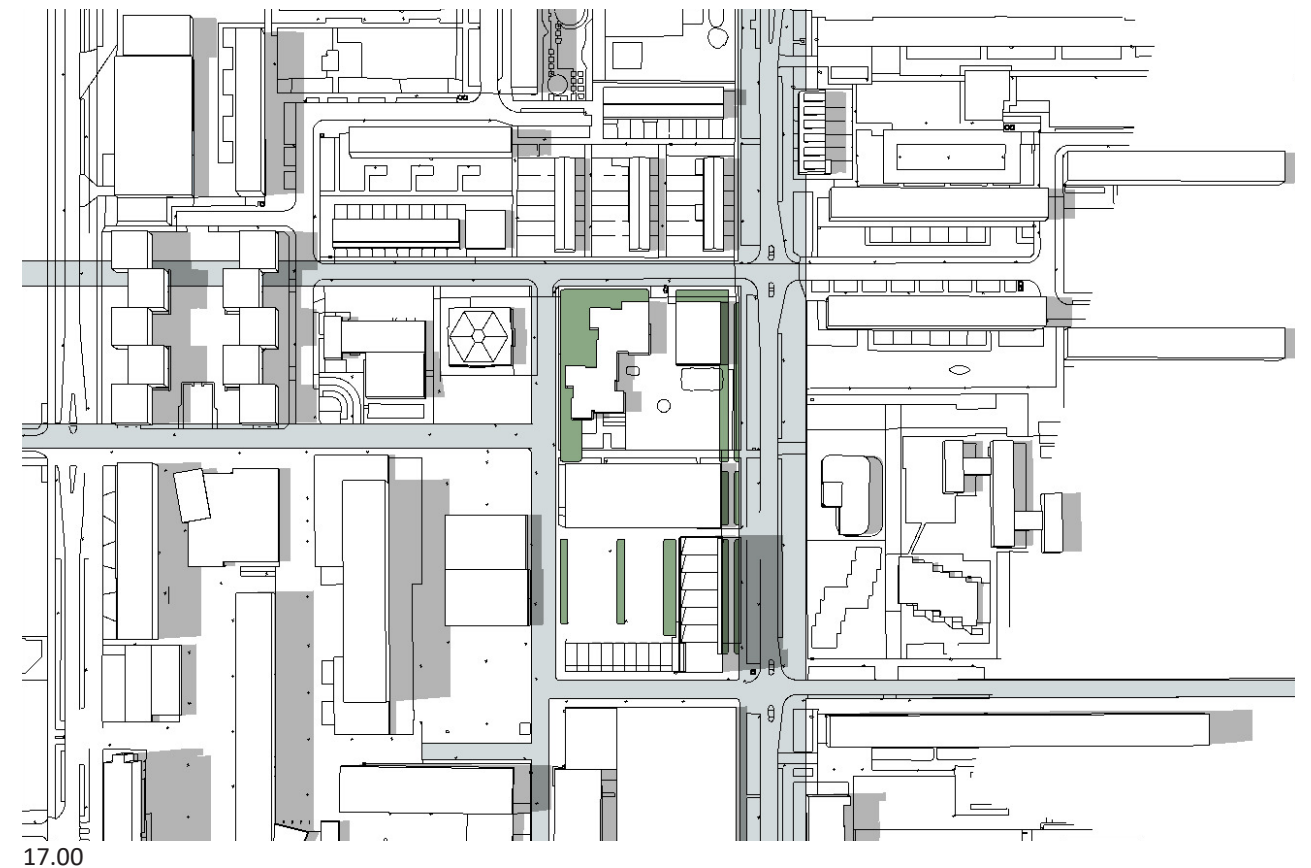
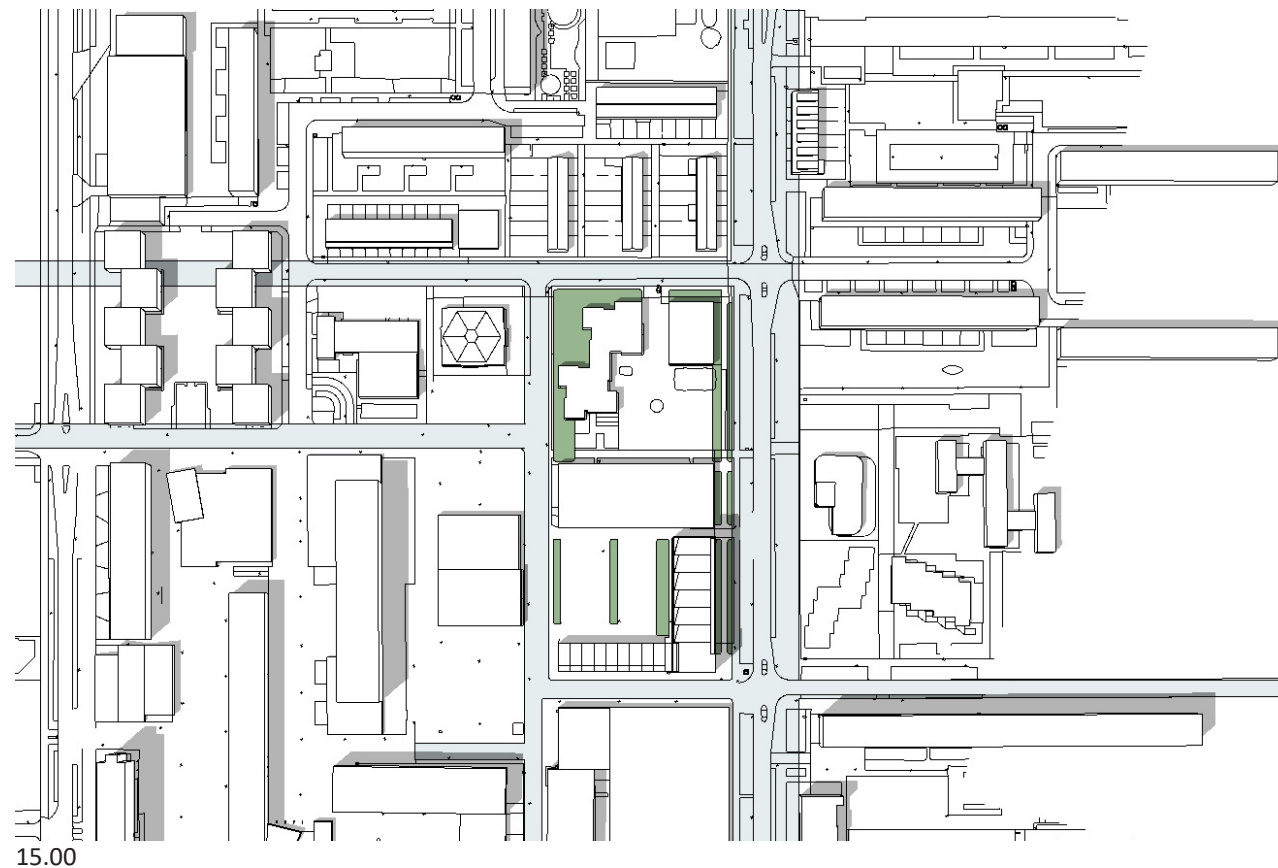
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
6 / 13

DATUM
08-07-2019

21 juni [UTC+2]





15.00

17.00

19.00

20.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

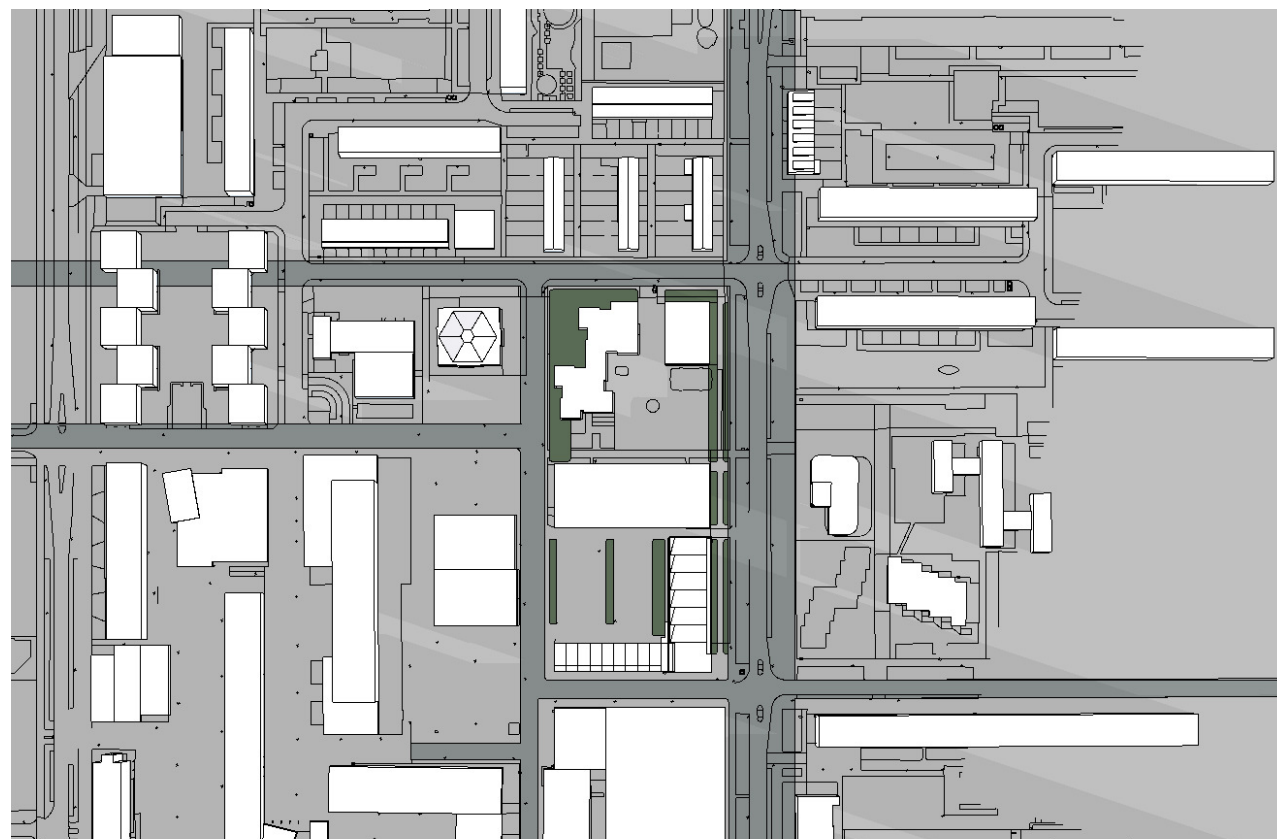
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
7 / 13

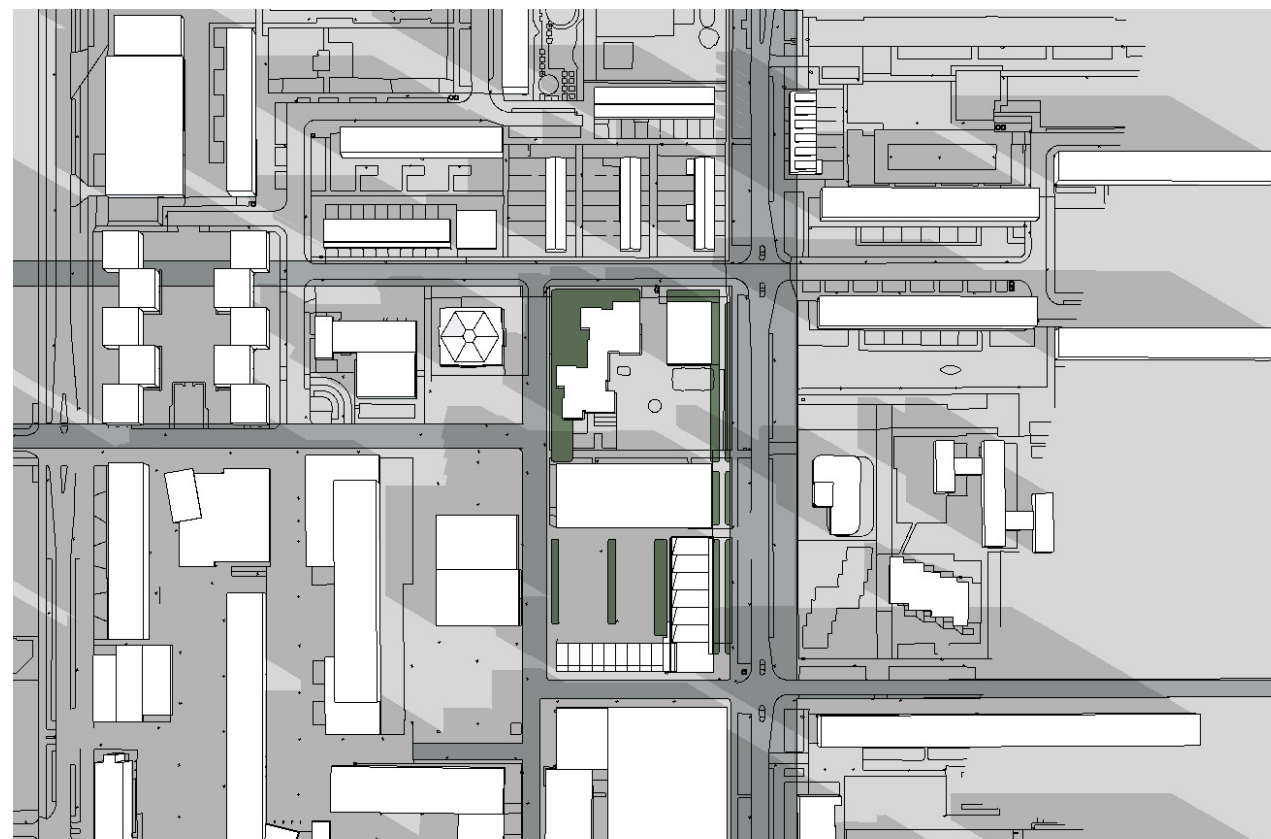
DATUM
08-07-2019

21 juni [UTC+2]

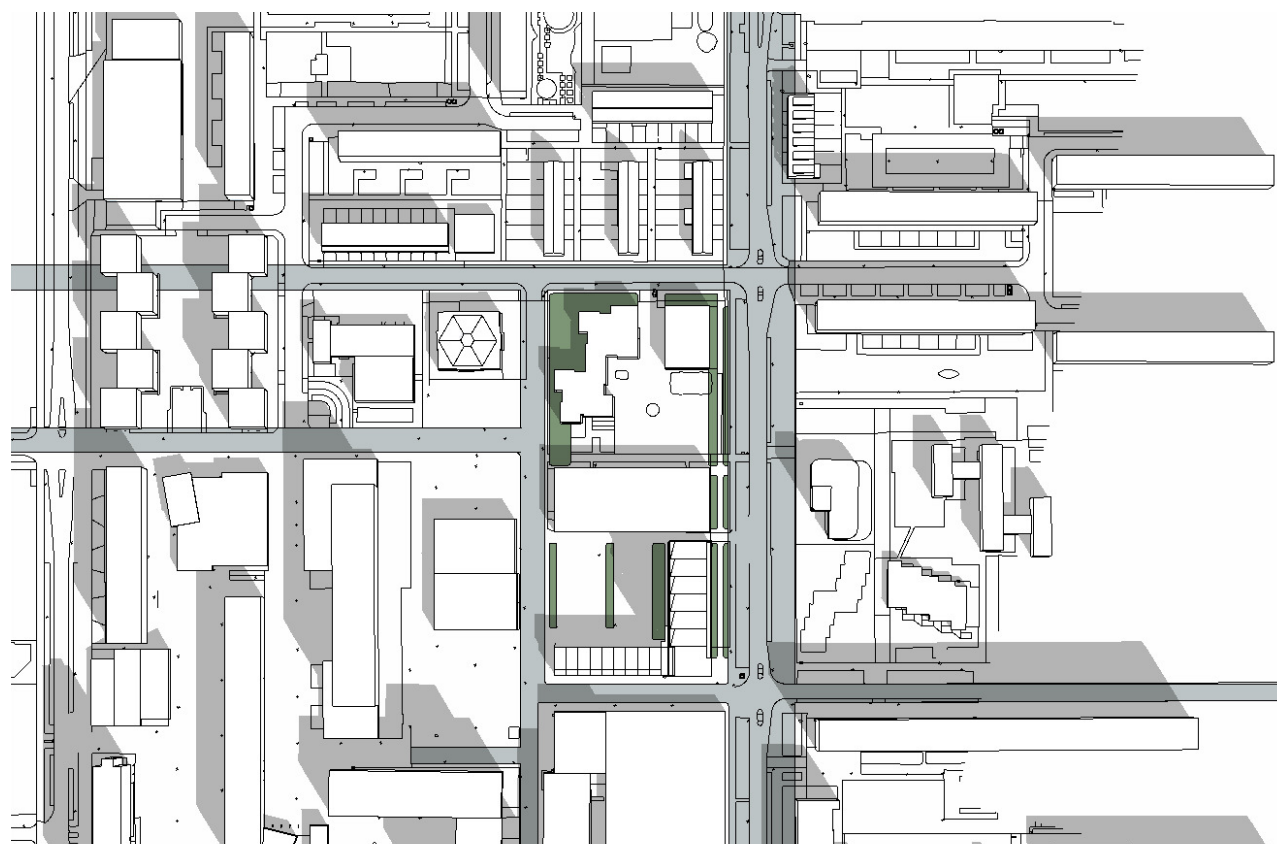




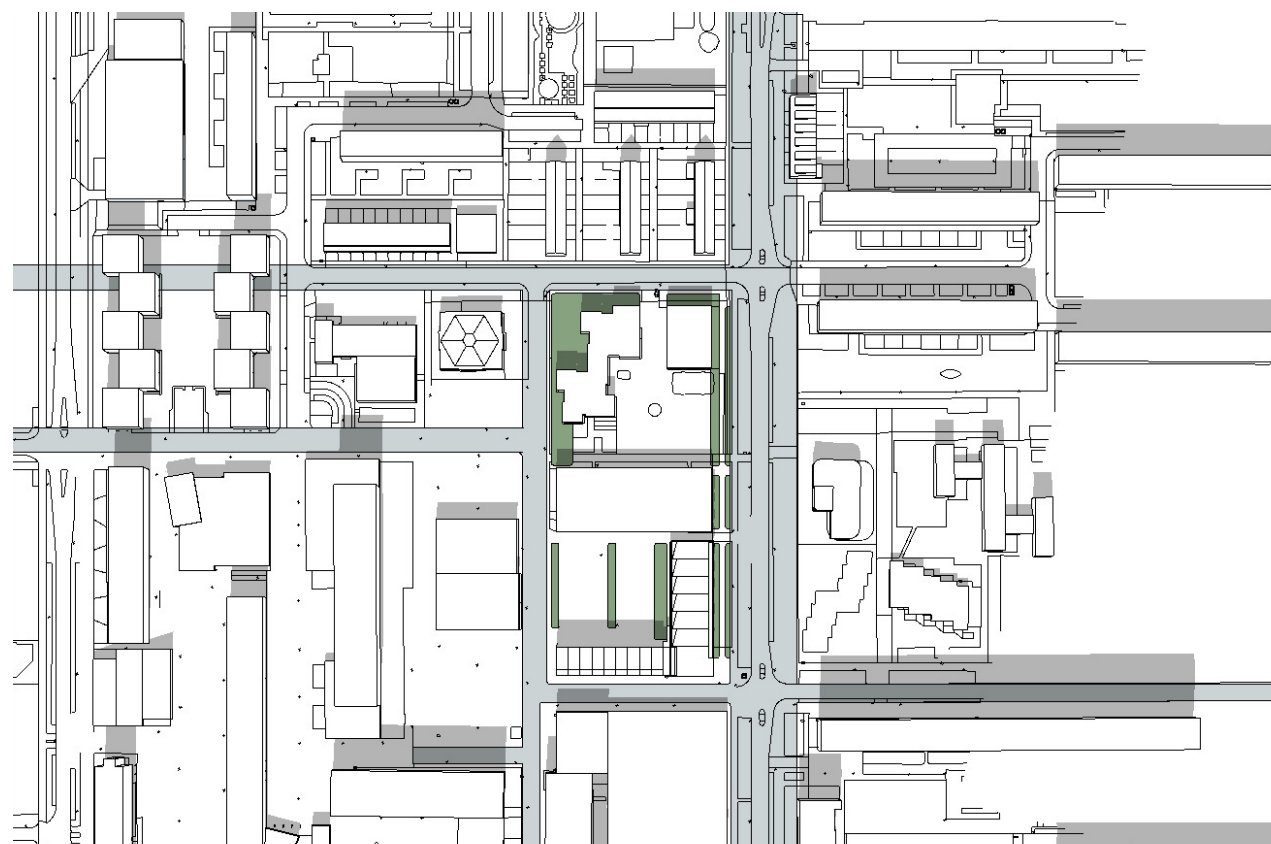
08.00



09.00



11.00



13.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

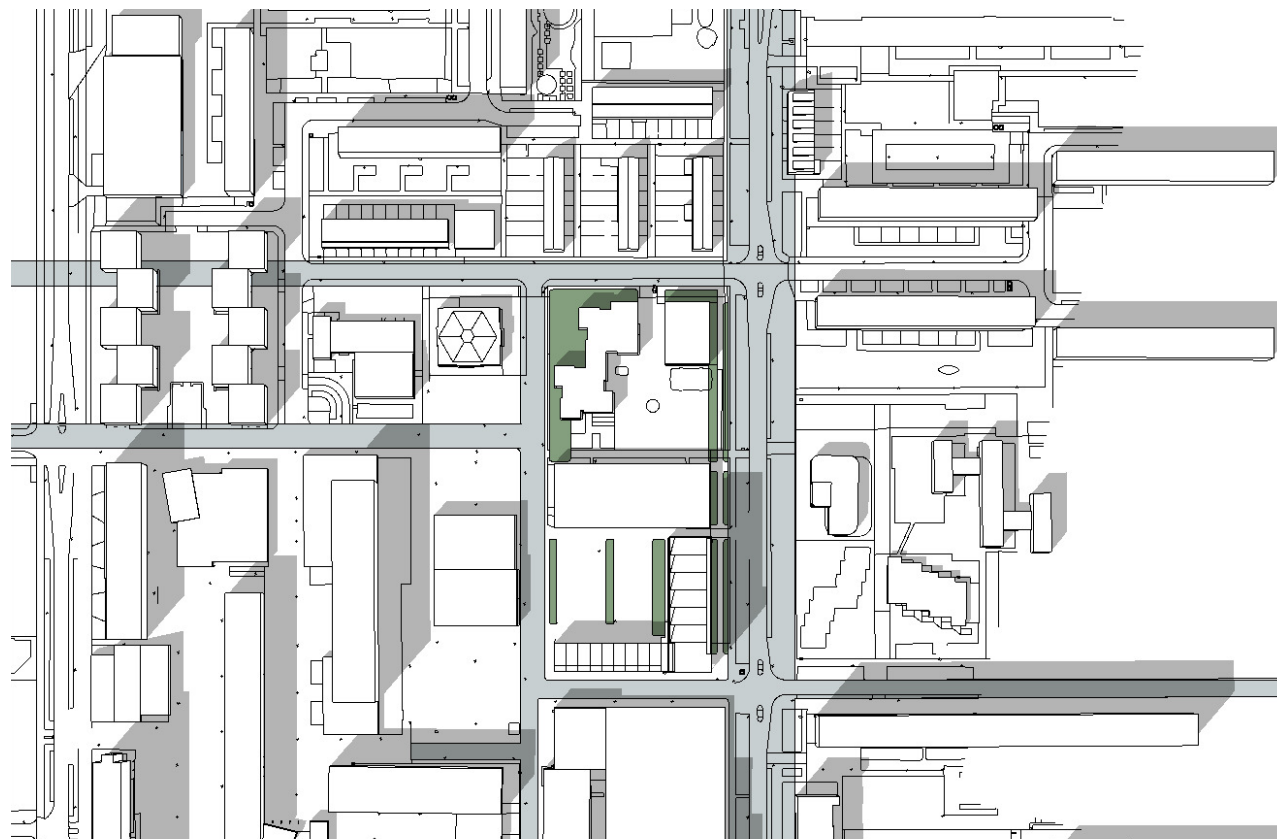
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
8 / 13

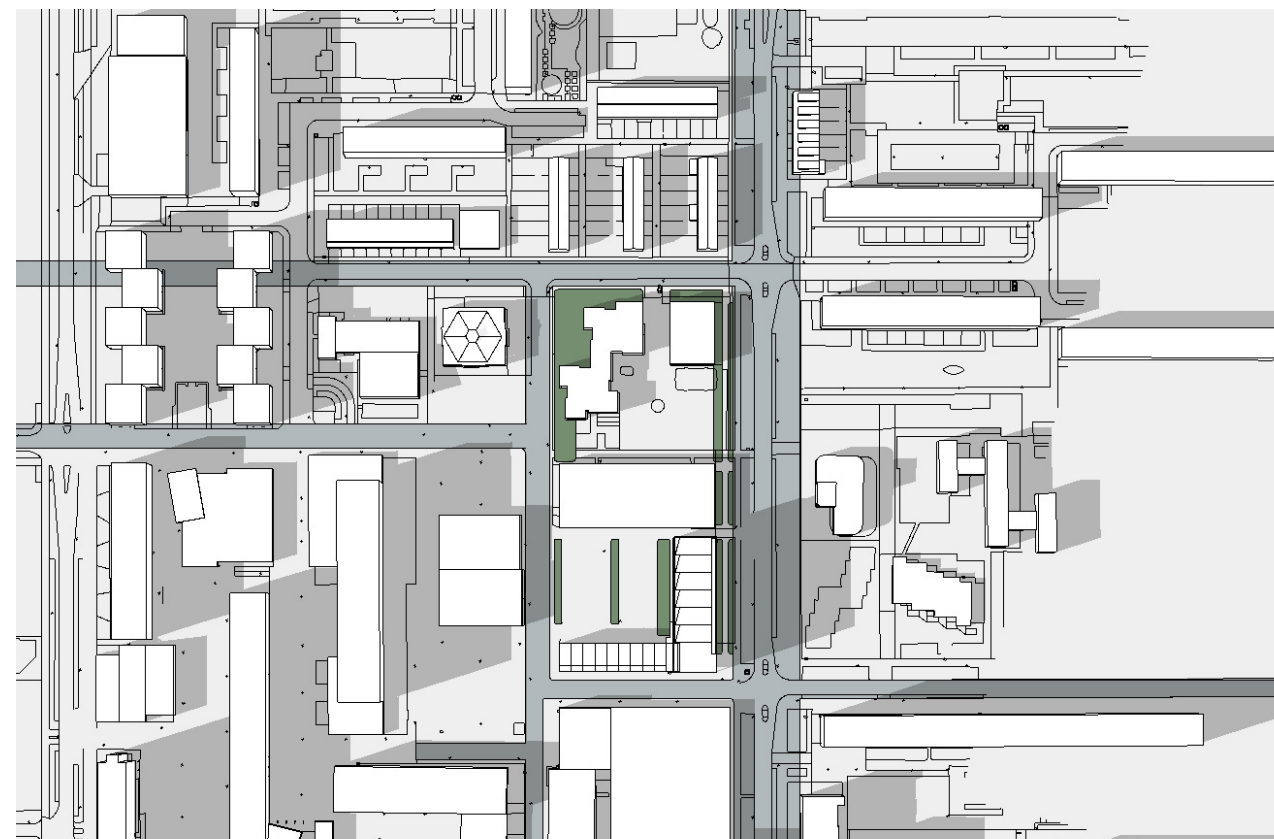
DATUM
08-07-2019

23 september [UTC+2]

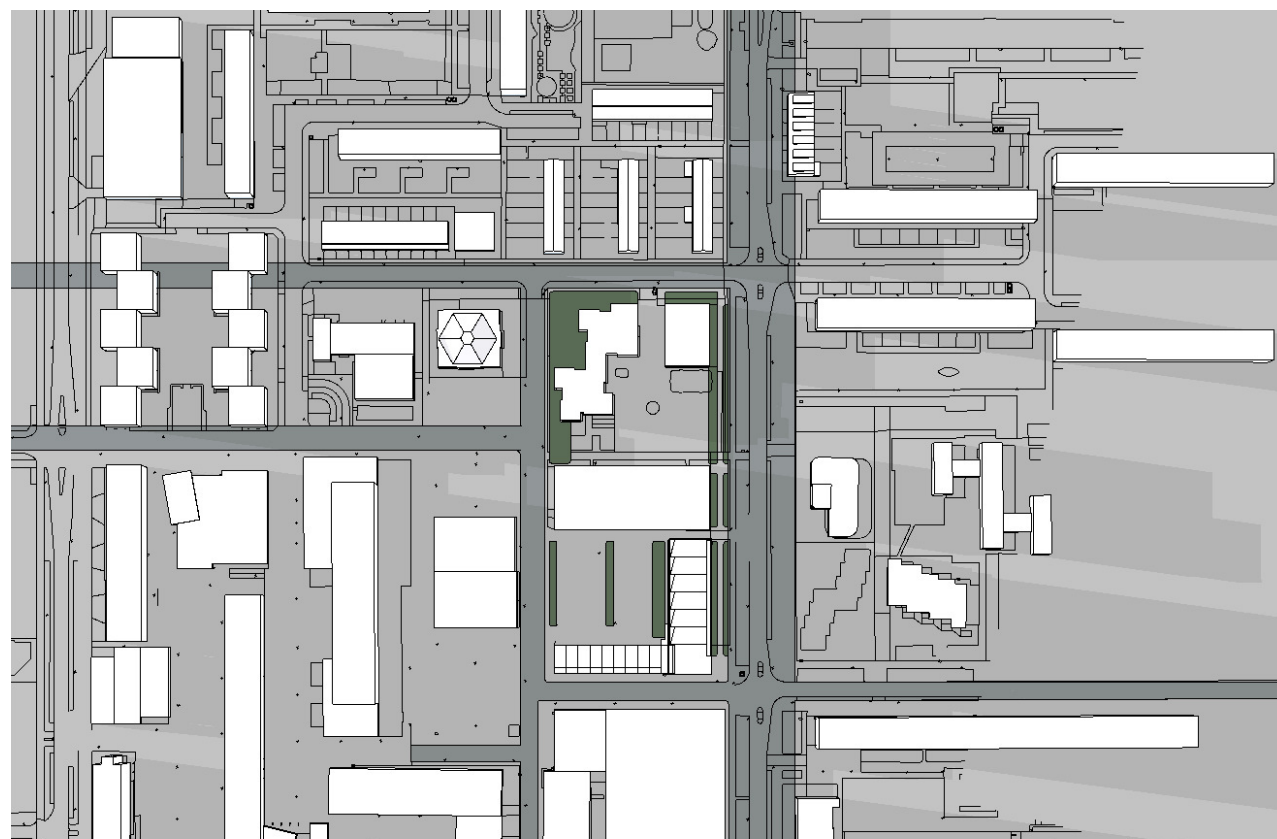




15.00



17.00



19.00



20.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
9 / 13

DATUM
08-07-2019

23 september [UTC+2]

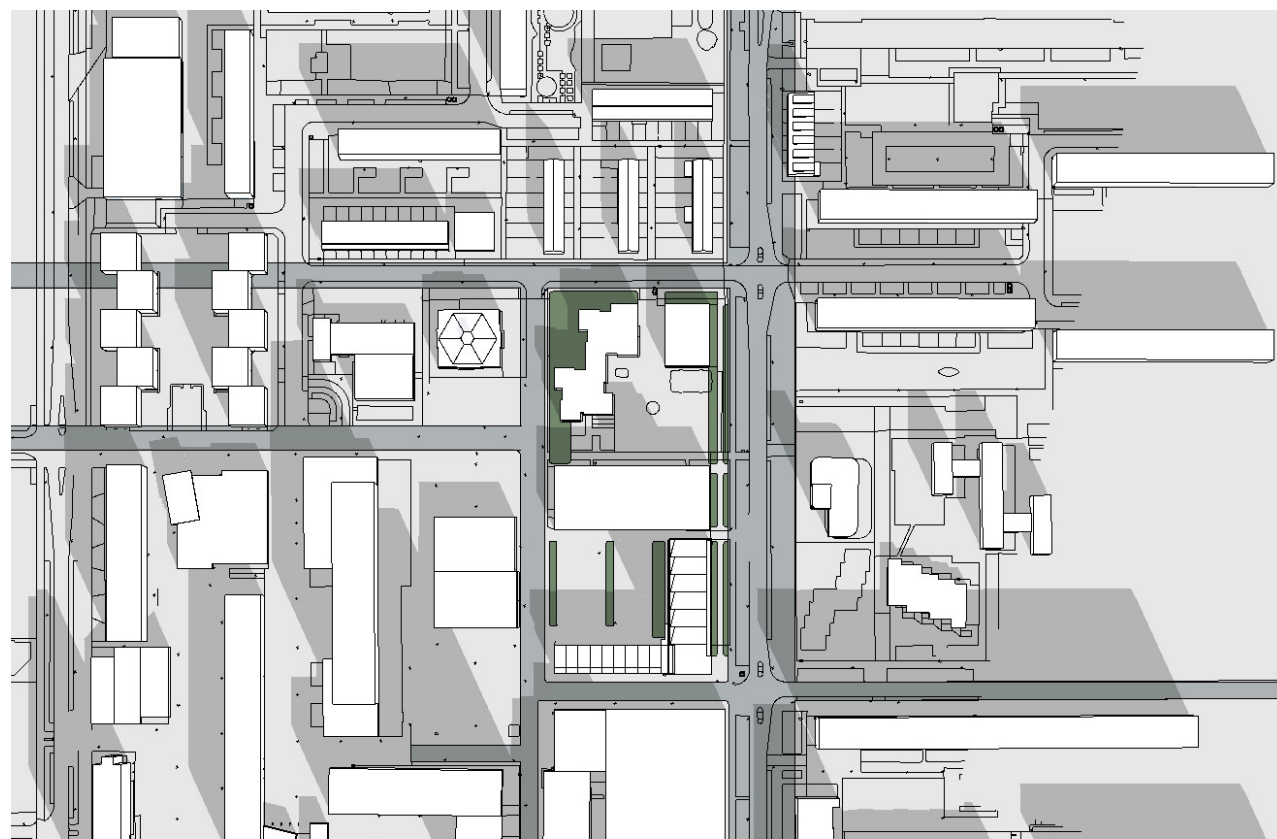




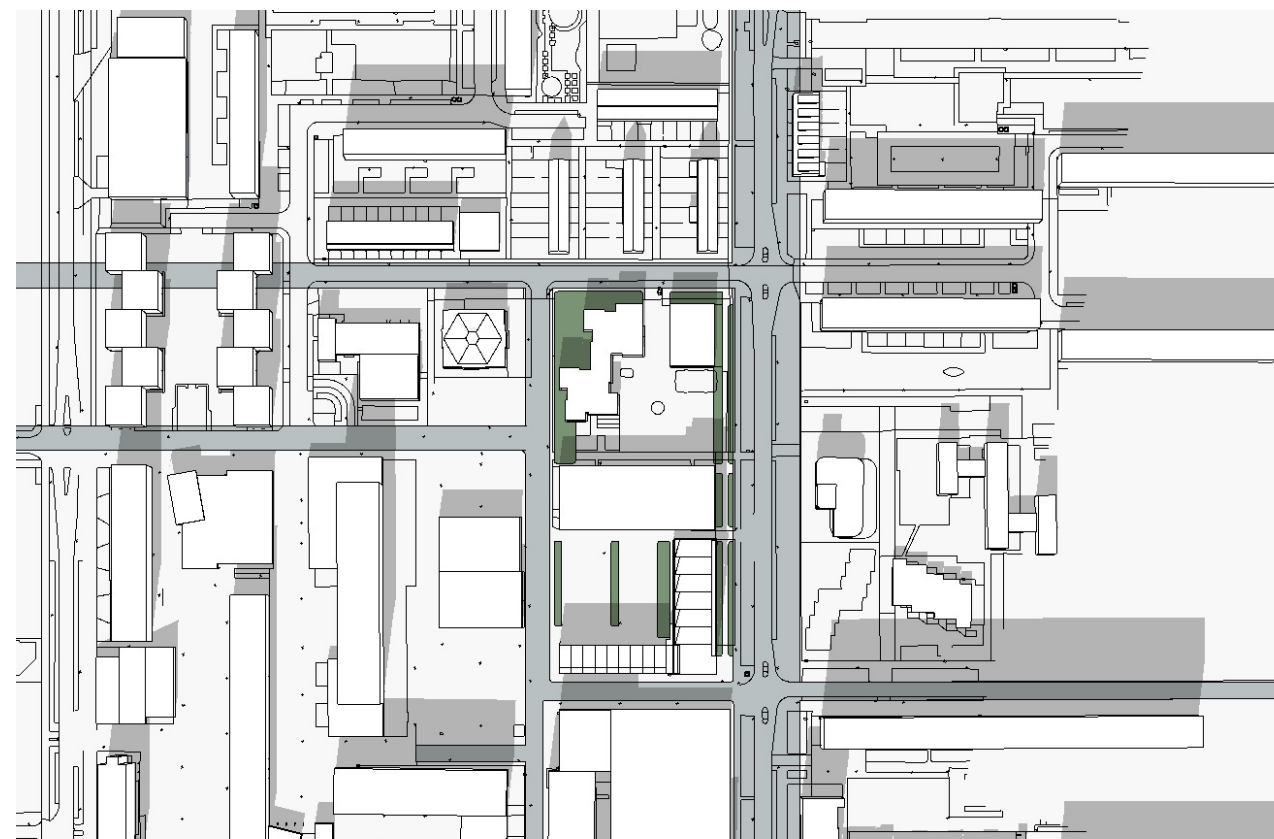
08.00



09.00



11.00



13.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

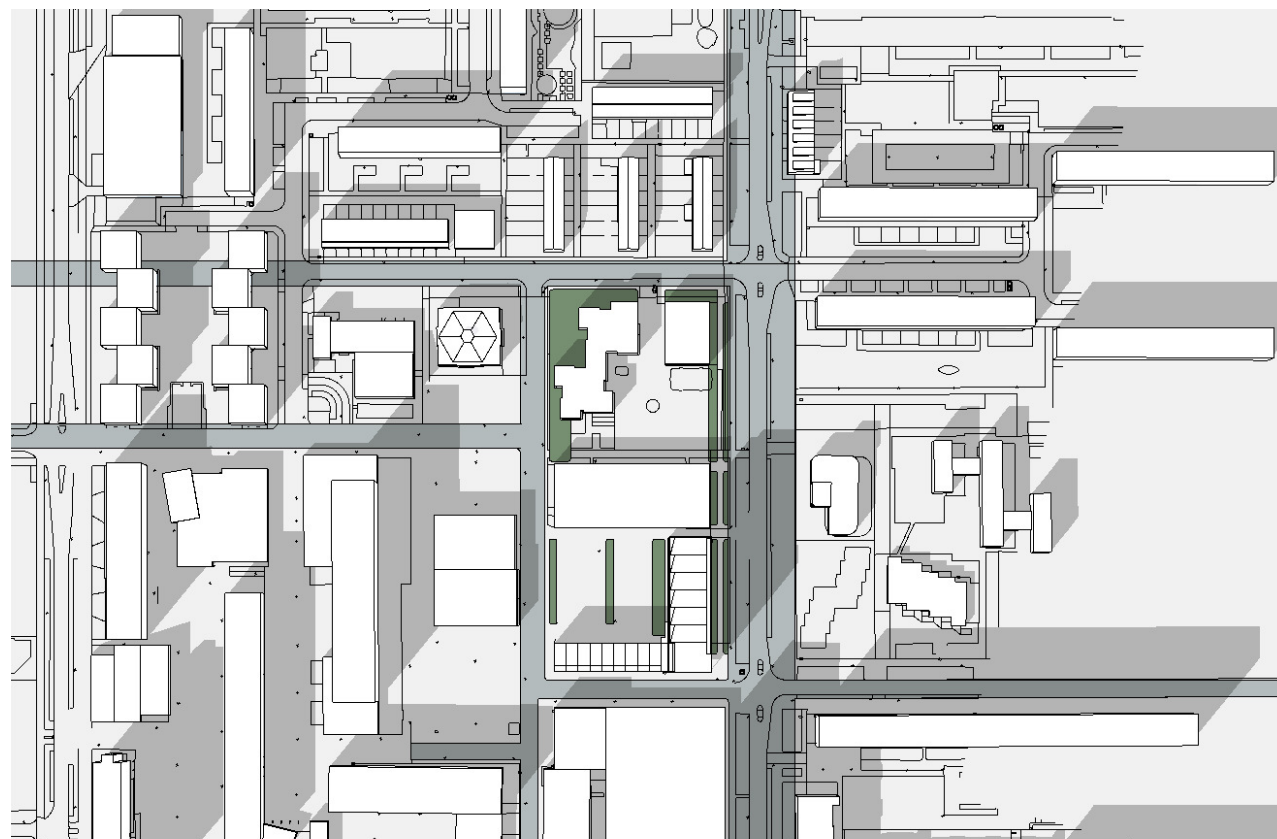
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
10 / 13

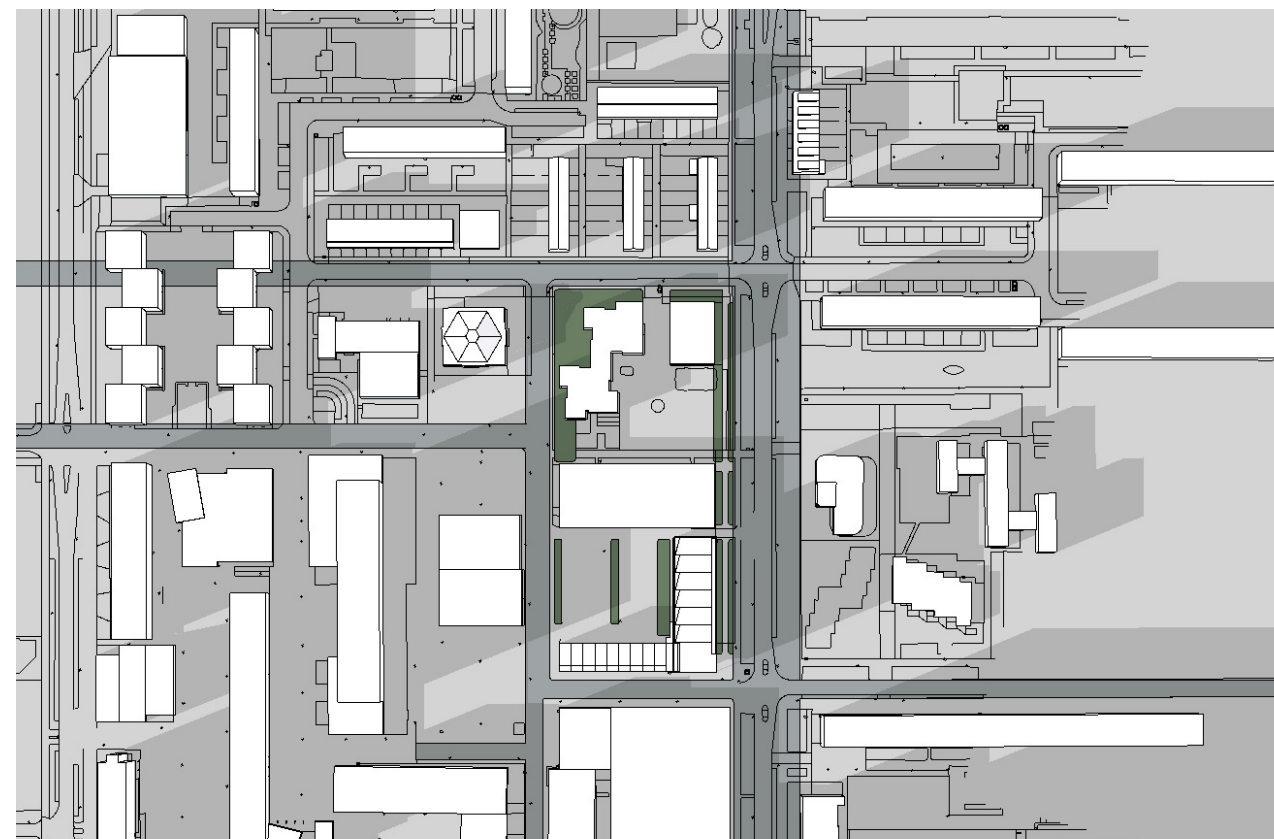
DATUM
08-07-2019

21 oktober [UTC+2]





15.00



17.00



19.00



20.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

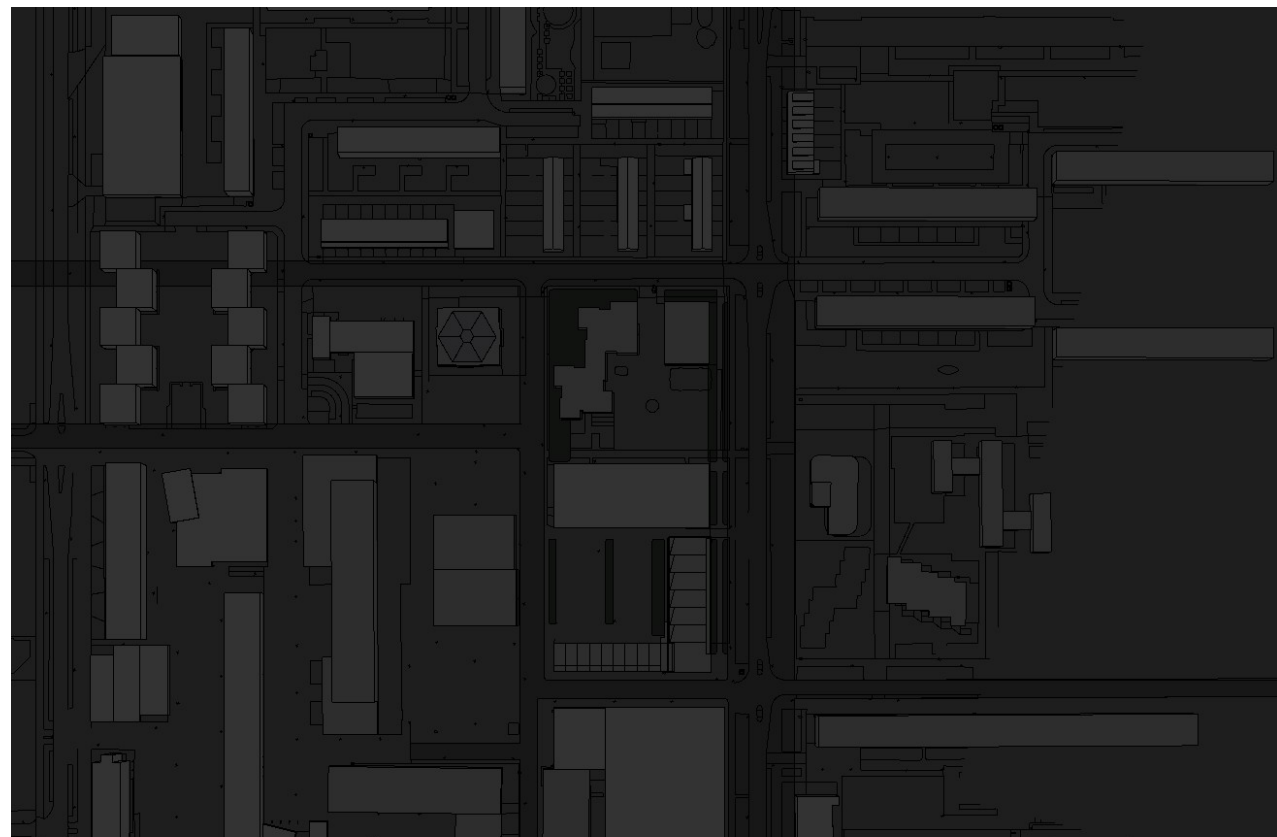
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
11 / 13

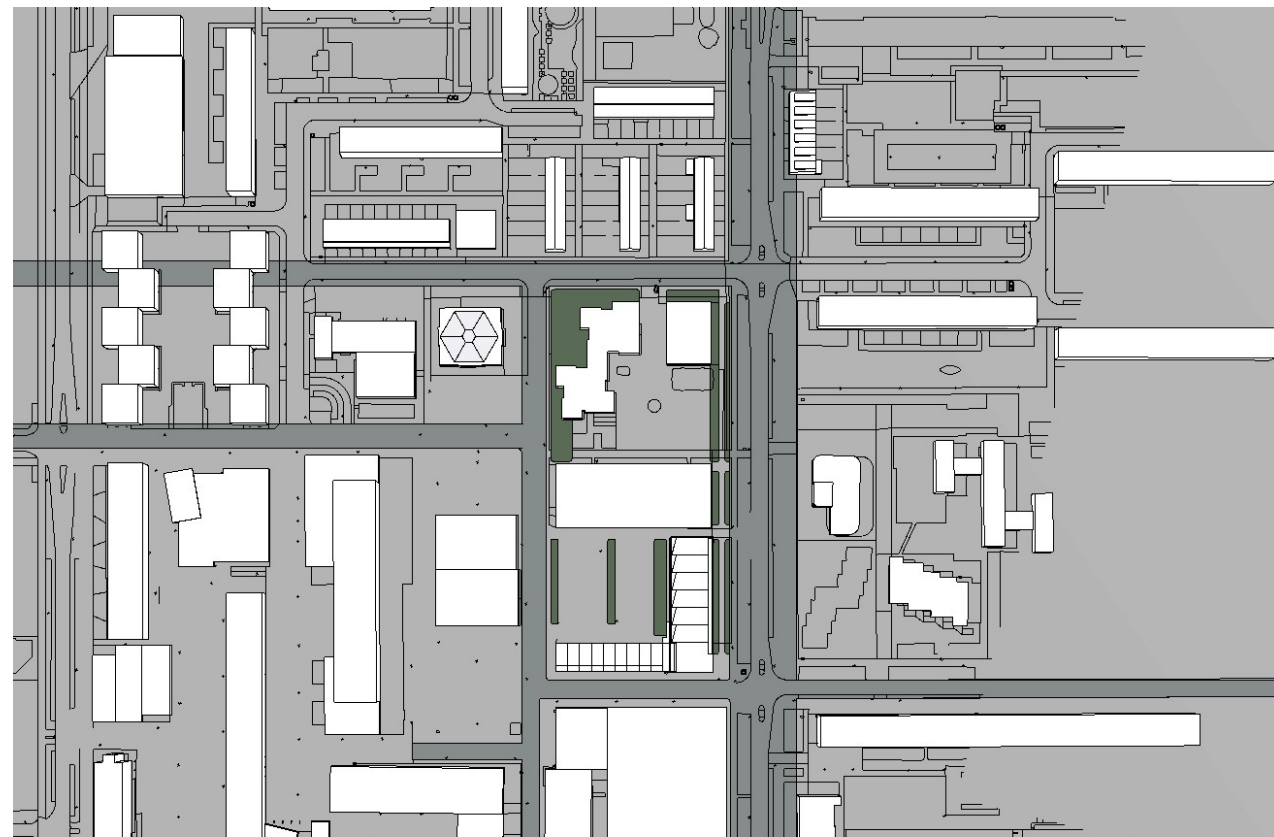
DATUM
08-07-2019

21 oktober [UTC+2]

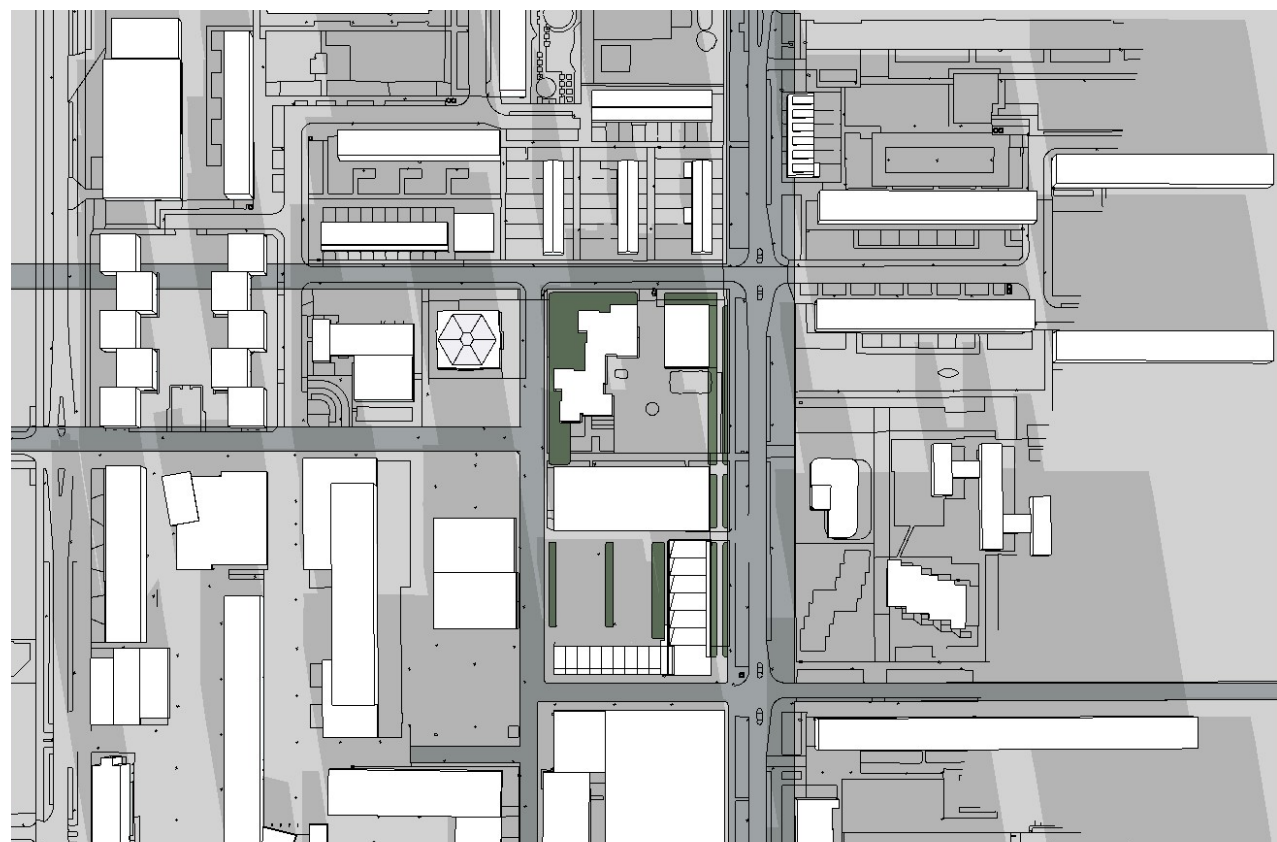




08.00



09.00



11.00



13.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

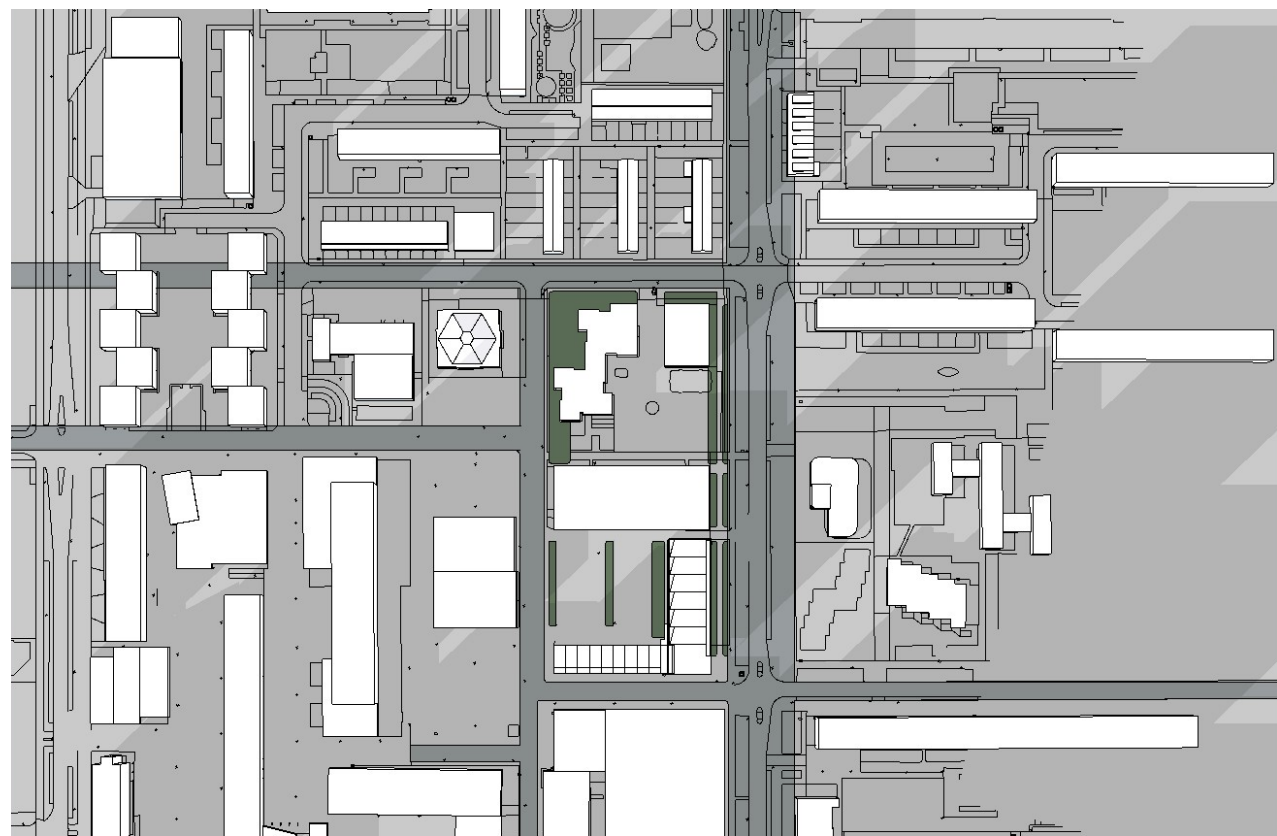
OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
12 / 13

DATUM
08-07-2019

22 december [UTC+1]

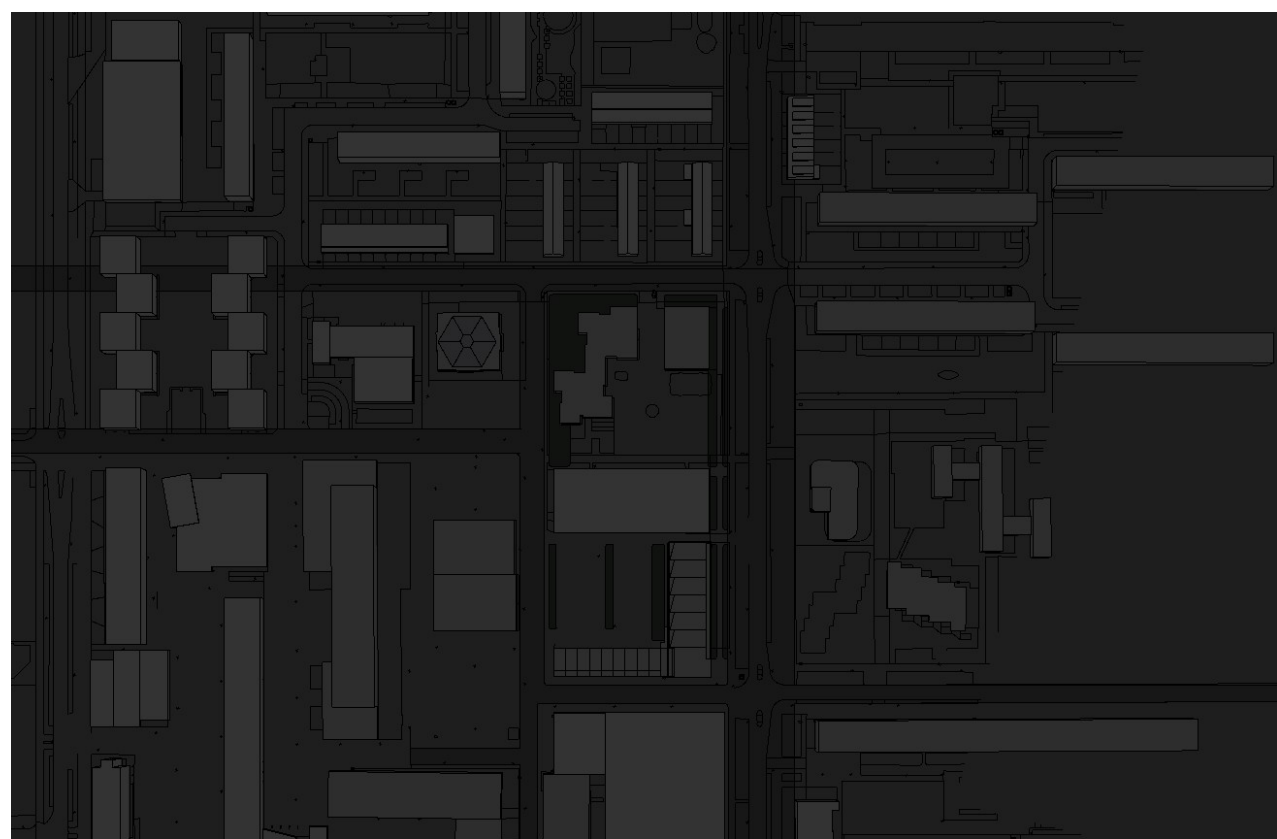




15.00



17.00



19.00



20.00

1705

De Drukkerij
Rotterdam

OPDRACHTGEVER
STEBRU ONTWIKKELING

BLADNR
13 / 13

DATUM
08-07-2019

22 december [UTC+1]

