

bezonningsstudie

Willem Royaardsplein

Den Haag

12 juli 2019



Op verzoek van de Dienst Stedelijke Ontwikkeling van de gemeente Den Haag is een bezonningsonderzoek uitgevoerd met betrekking tot de bebouwing t.p.v. het Willem Royaardsplein.

De hierbij gehanteerde Haagse bezonningsnorm geldt formeel voor bouwwerken vanaf een hoogte van 25 meter of indien de nieuwbouw ten minste 1,5 maal hoger is dan de gemiddelde hoogte van de omgeving. De geplande bouwhoogte van max ca. 17 meter op de hoek Stalpertstraat en Theo Mann – Bouwmeesterlaan geeft geen directe aanleiding voor uitvoering van dit onderzoek.

- Het doel van dit onderzoek is het vaststellen en beoordelen van de invloed van de nieuwbouw op de bezonning bij de woningen aan de Theo Mann Bouwmeesterlaan en Stalpertstraat.
- Hierbij worden de uitgangspunten gehanteerd volgens de bezonningsnorm van de gemeenten Den Haag:
- Toetsingsdatum 19 februari (overeenkomend met 21 oktober)
 - Minimale zonhoogte 10°
 - Minimale potentiële bezonningsduur 2 uur

- Hierbij gelden de volgende aanvullingen:
- Meetpunt op 0,75 meter hoogte in het midden van de gevel van de onderste woonlaag.
 - Bezonningsduur ter plaatse van voor- en achtergevel bij elkaar optellen.
 - Geen verdere verslechtering in situaties met minder dan 2 mogelijke zon-uren.
 - Bij dakopbouw: maximale afname bezonningsduur 50%
 - Weergave bezonningsduur en afname in tabelvorm.
 - De norm is van toepassing bij de onderste woonlaag van de bestaande woningen; de gevels van nieuwbouw behoeven niet onderzocht te worden.
 - Voorts is de norm van toepassing op openbare en semi-openbare ruimten met een recreatieve functie alsmede bij buitenruimten bij scholen en kindercentra.
- Er is hier in de berekening van de bezonningsduur sprake van voldoende bezonning indien meer dan 50% van de oppervlakte in de zon ligt.

[in afwijking op bovenstaande is door de gemeente Den Haag gevraagd om het meest kritische meetpunt te kiezen op 0.75 meter hoogte van de onderste woonlaag, deze meetpunten staan aangeven op de situatietekening]

Resultaten:

Bezonningsduur ter plaatsen van woningen Stalpertstraat

positie	bestaand	gepland	afname
Gevel A: meetpunt 1	3 uur (13.30 – 16.30)	3.uur (13.30 – 16.30)	0 uur

Bezonningsduur ter plaatsen van woningen Theo Mann Bouwmeesterlaan

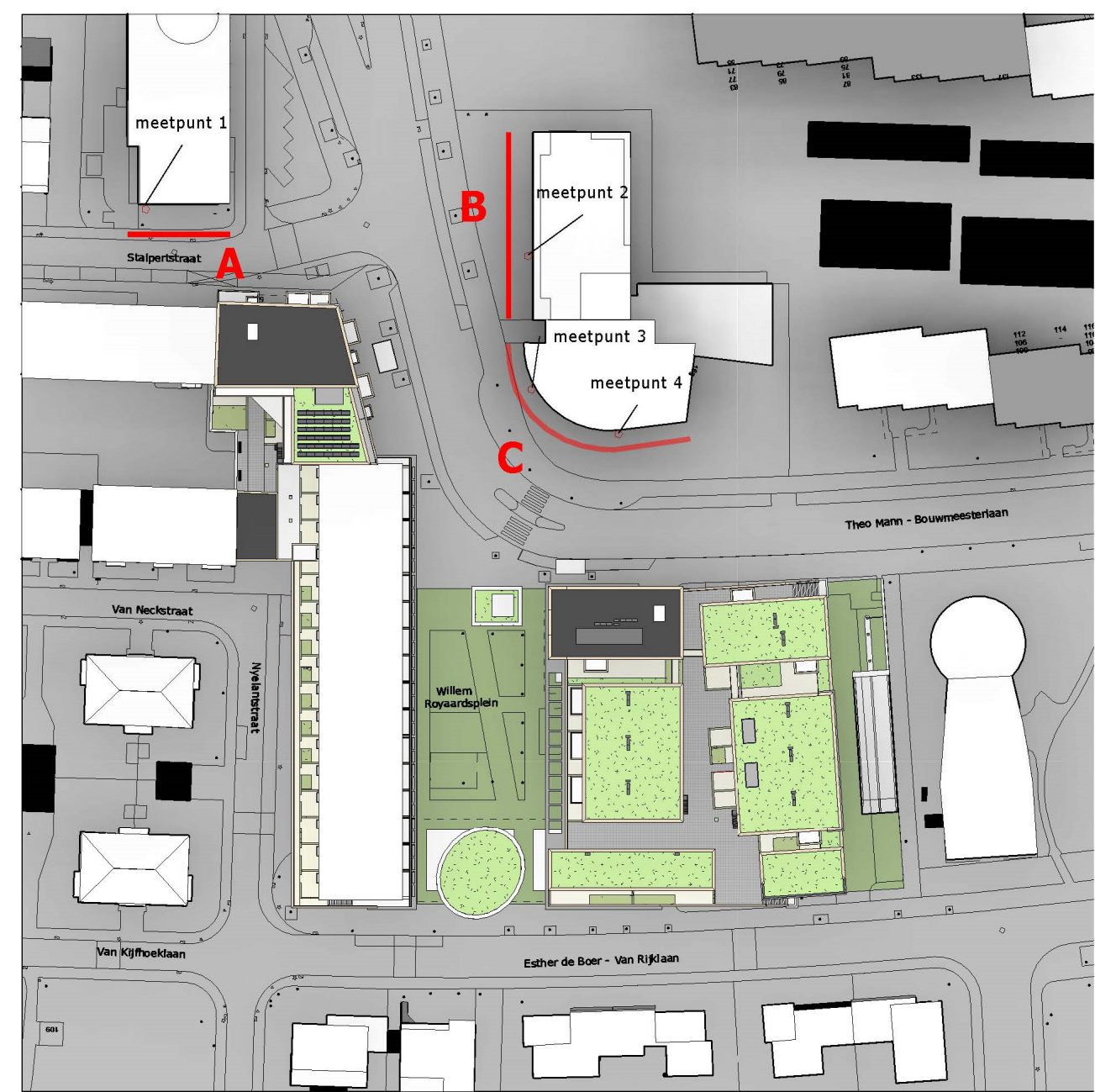
positie	bestaand	gepland	afname
Gevel B: meetpunt 2	5 uur (11.30 – 16.30)	3 uur (11.30 – 14.30)	2 uur

positie	bestaand	gepland	afname
Gevel C: meetpunt 3	6.5 uur (9.00 – 15.30)	4 uur (11.00 – 15.00)	2.5 uur

positie	bestaand	gepland	afname
Gevel C: meetpunt 4	7.5 uur (9.00 – 16.30)	4 uur (12.30 – 16.30)	3.5 uur

De in de tabellen weergegeven resultaten laten zien dat ondanks een afname van de bezonning, ten minste 2 uur zon per woning in de geplande situatie mogelijk blijft. Met andere woorden, de bezonning ter plaatse van de woningen aan de Stalpertstraat en Theo Mann Bouwmeesterlaan blijft aan de gemeentelijke bezonningsnorm voldoen.

In de navolgende bijlagen zijn de afbeeldingen van de schaduwwerking opgenomen.



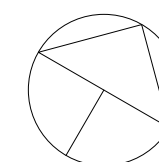
Situatietekening



bestaand



nieuw



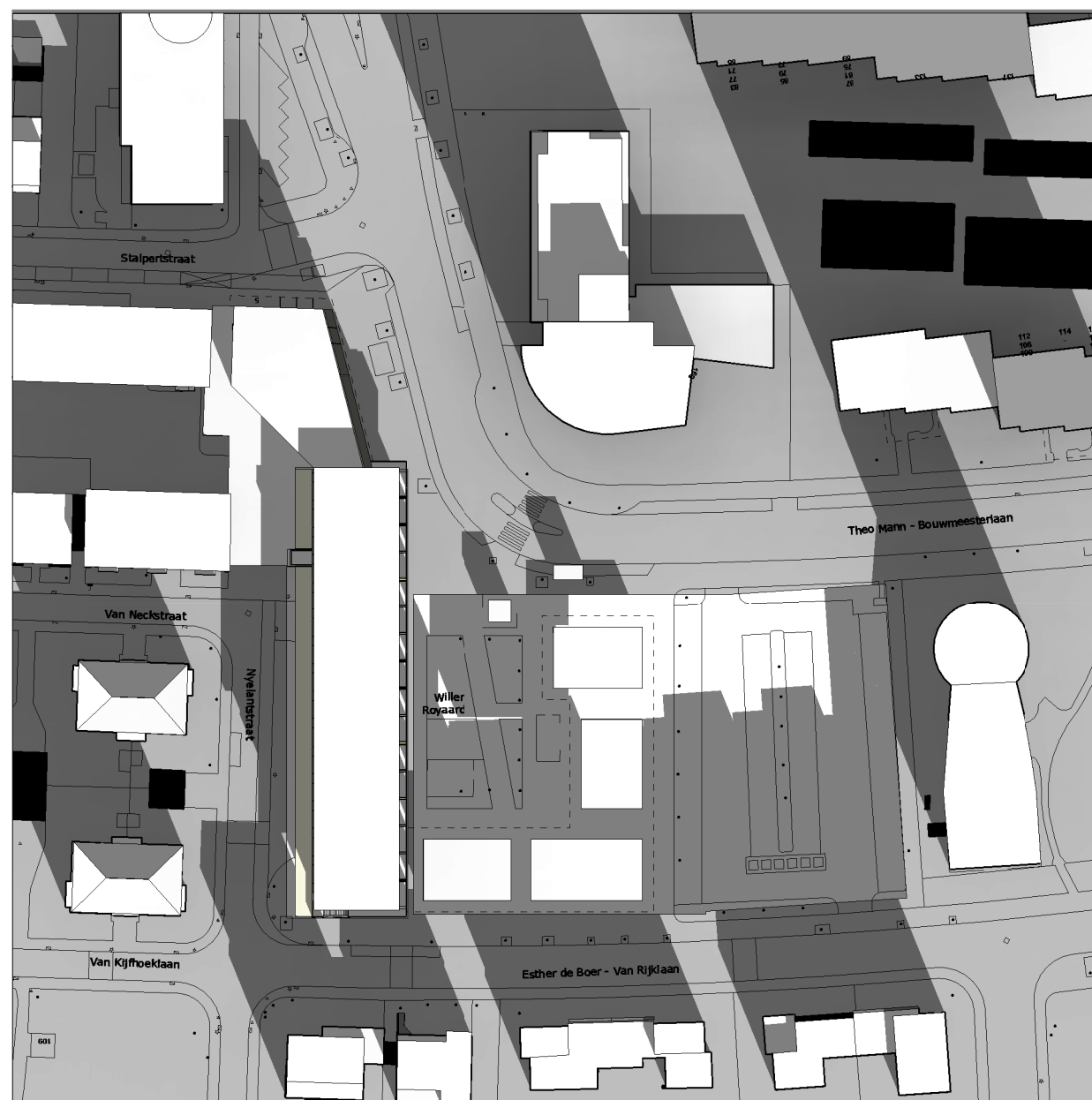
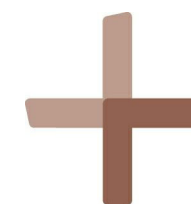
betreft
Willem Royaardsplein

werknnummer
2217.1

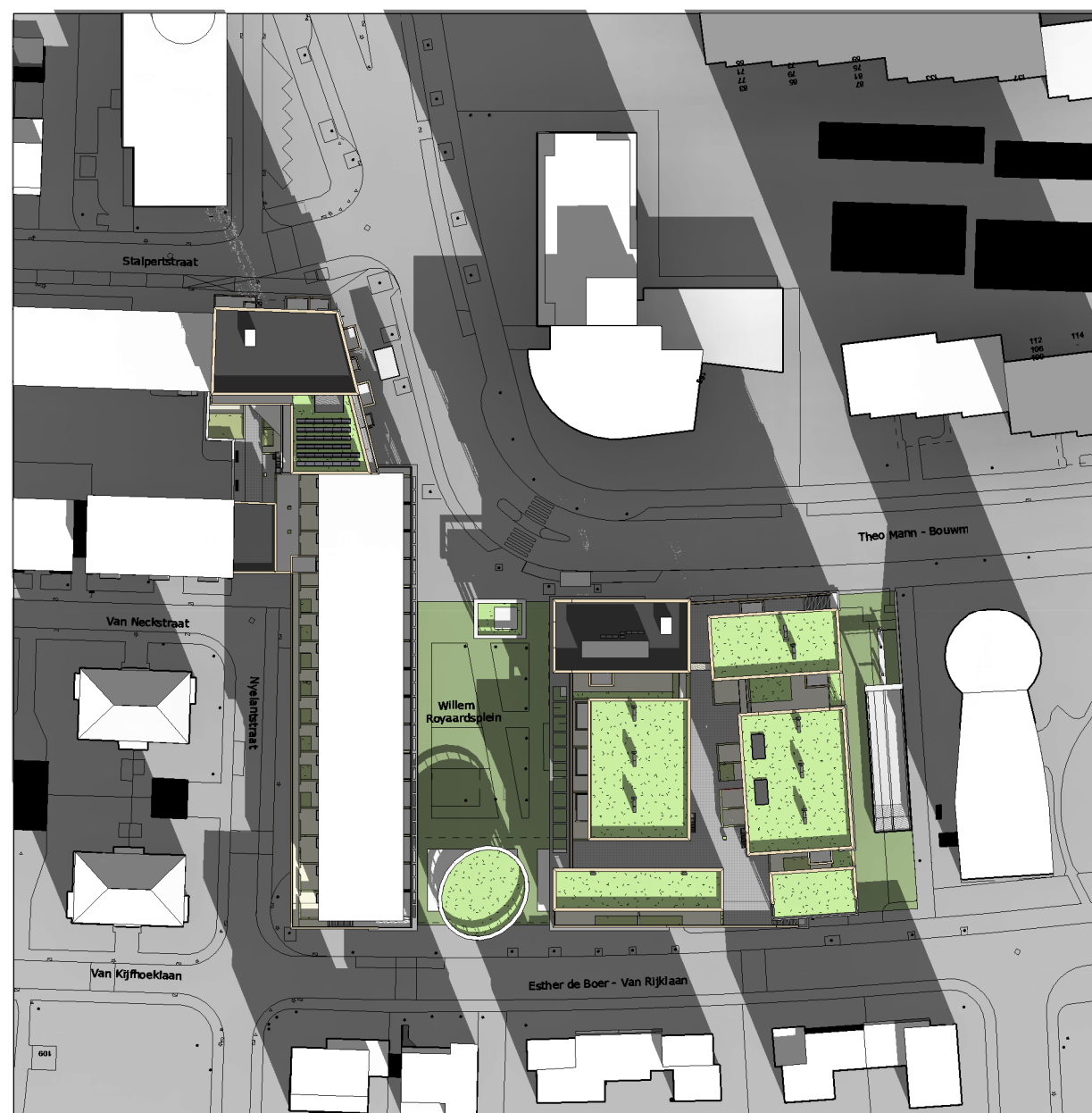
schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

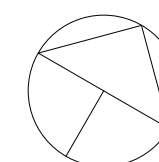
onderdeel



bestaand



nieuw



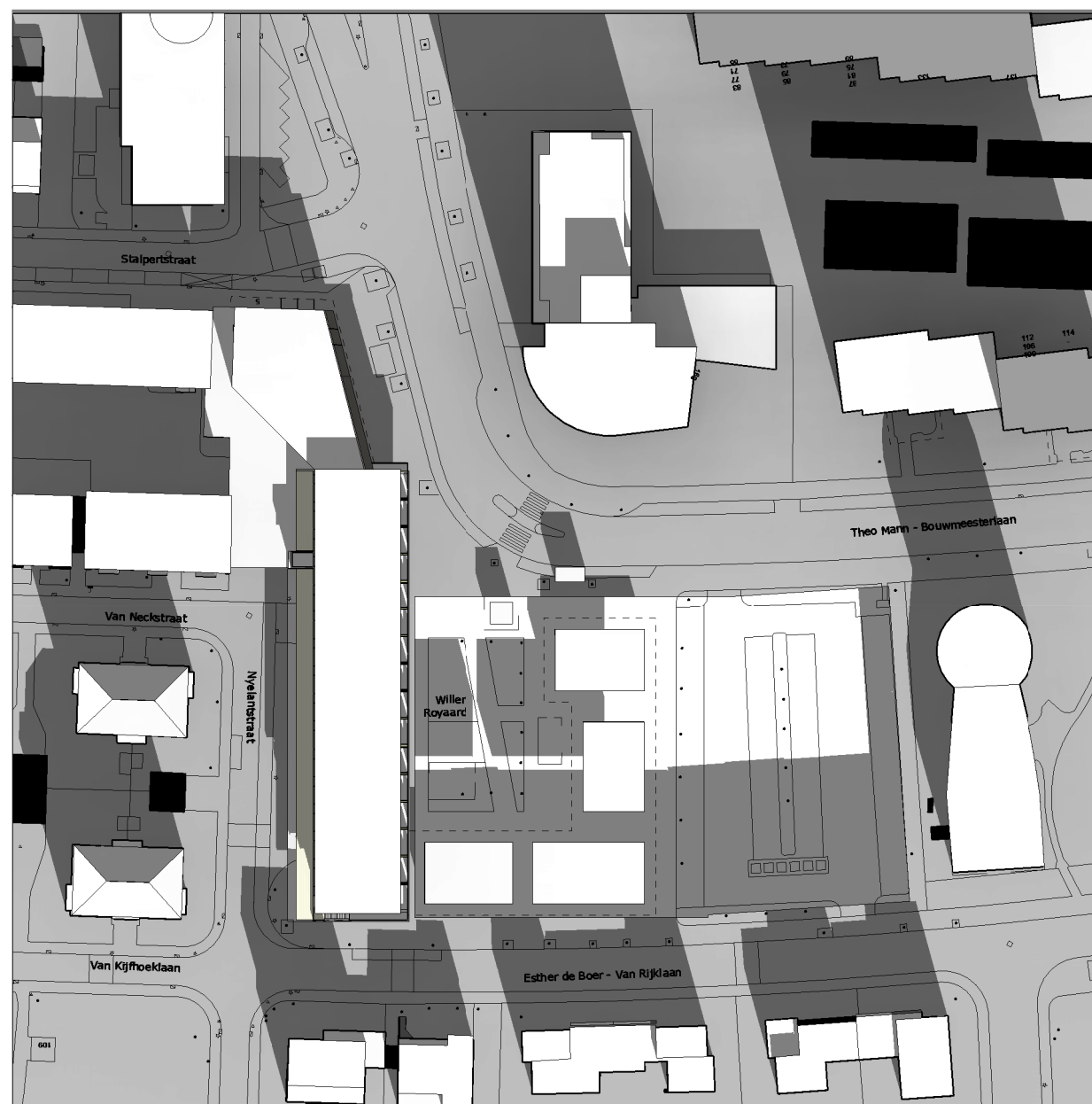
betreft
Willem Royaardsplein

werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

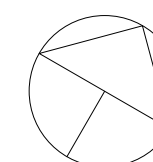
onderdeel



bestaand



nieuw



betreft
Willem Roylaardsplein

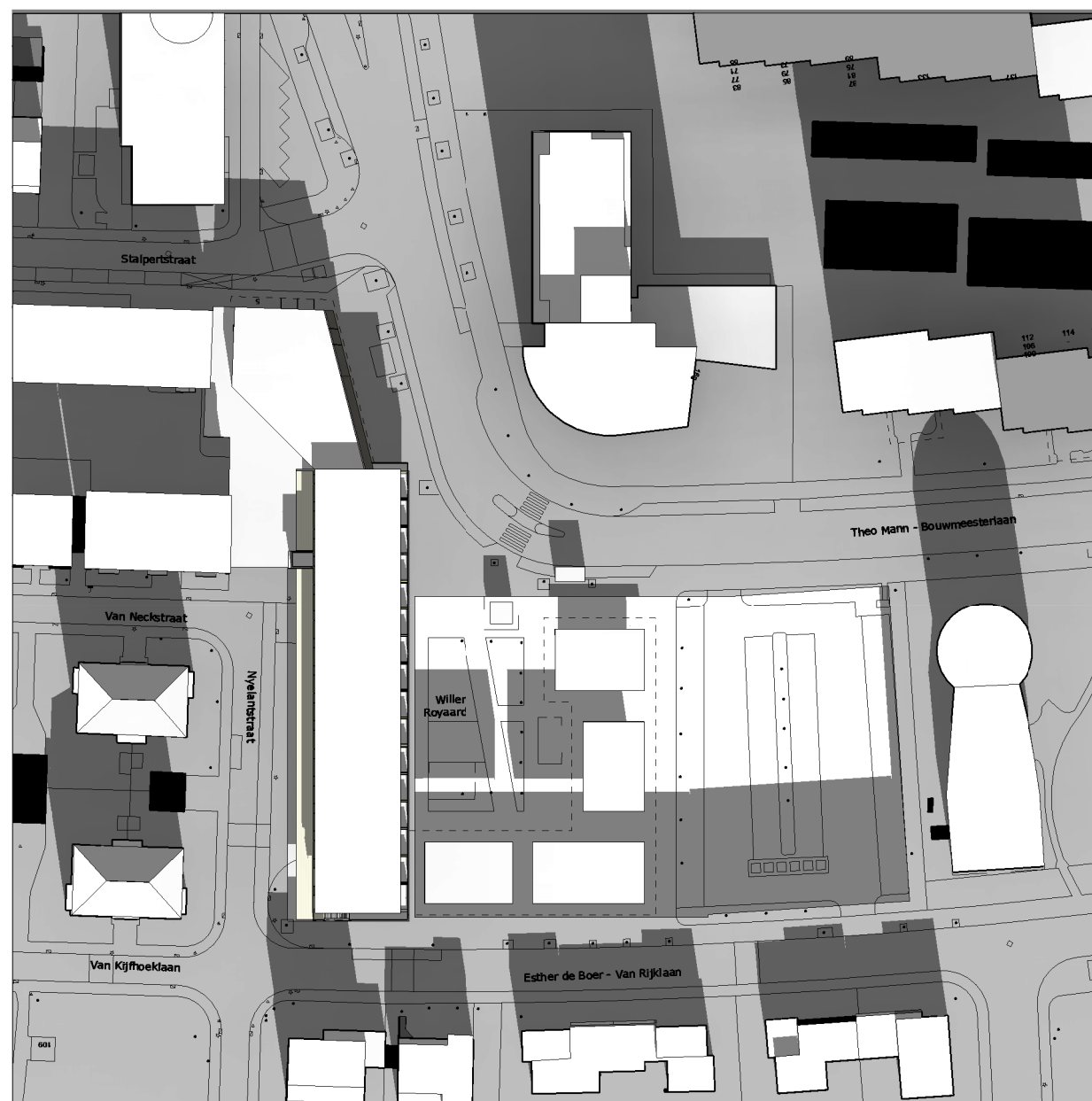
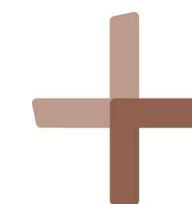
werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

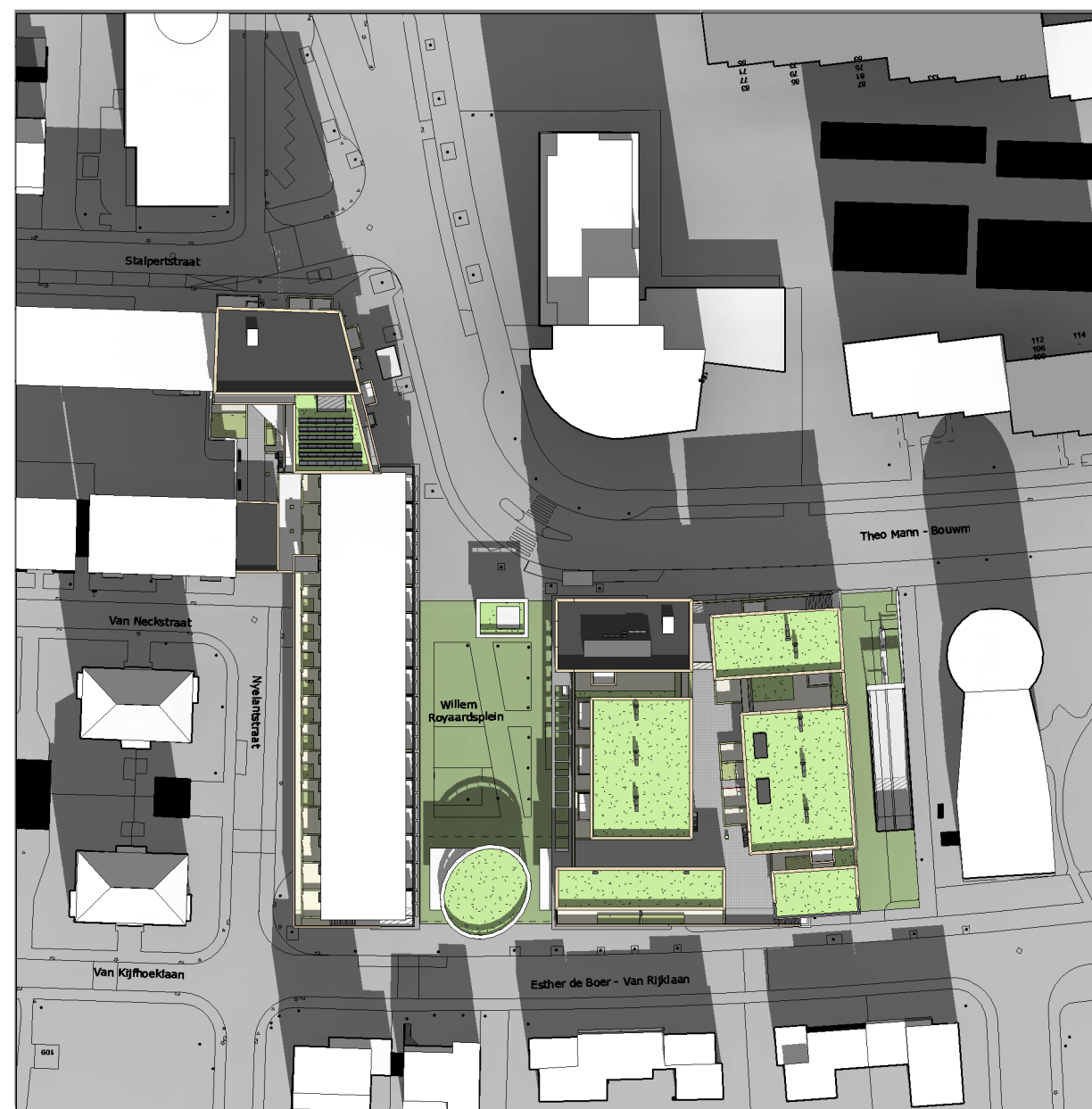
datum
12-07-2019

onderdeel

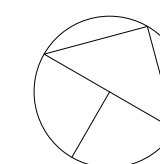
19 februari 10.00



bestaand



nieuw



betreft
Willem Roylaardsplein

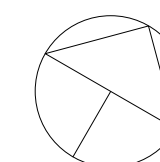
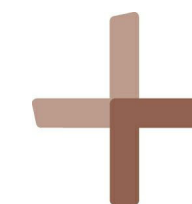
werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

onderdeel

19 februari 10.30

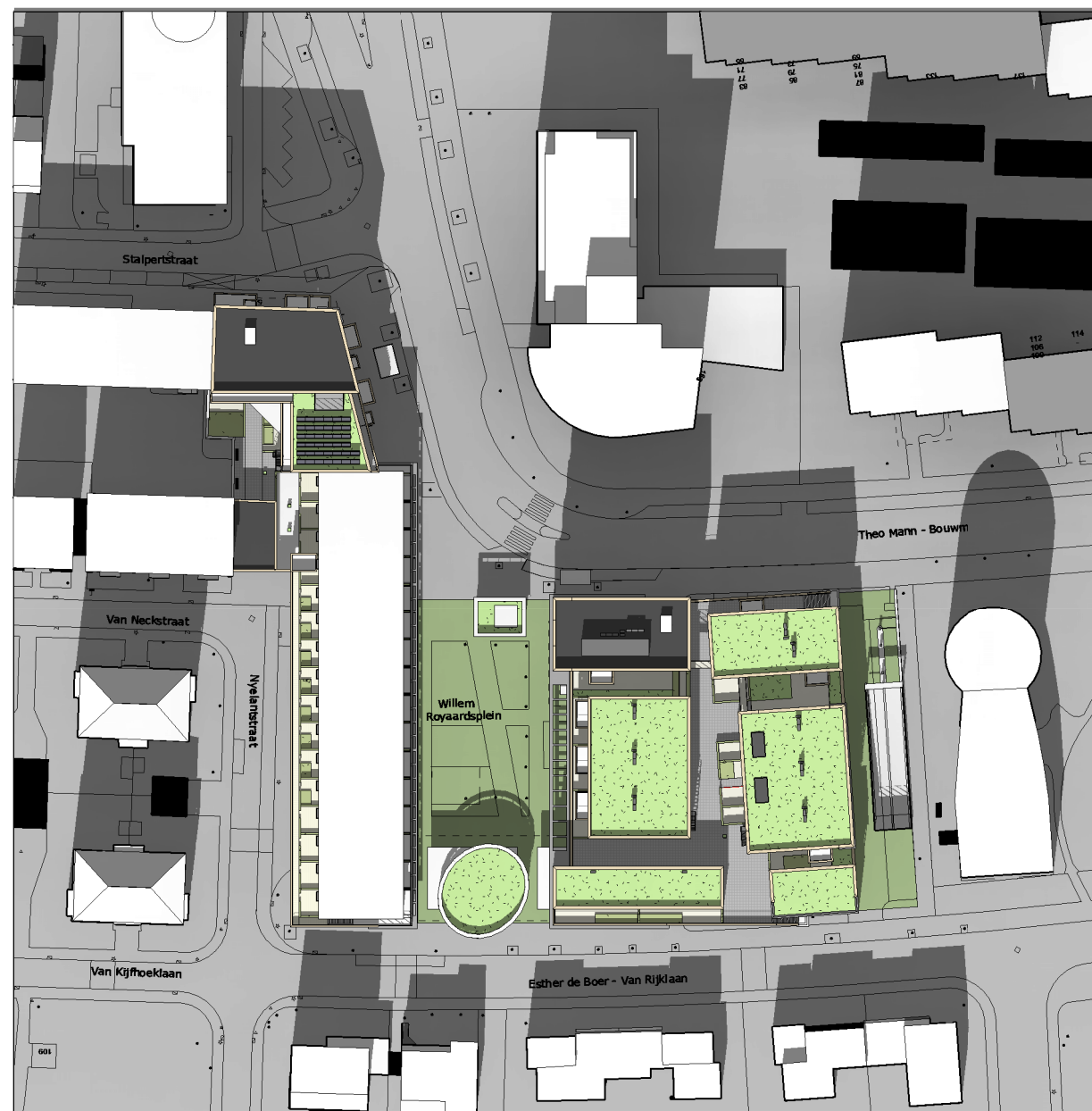


bestaand

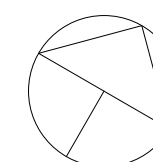
nieuw



bestaand



nieuw



betreft
Willem Royaardsplein

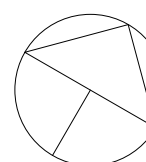
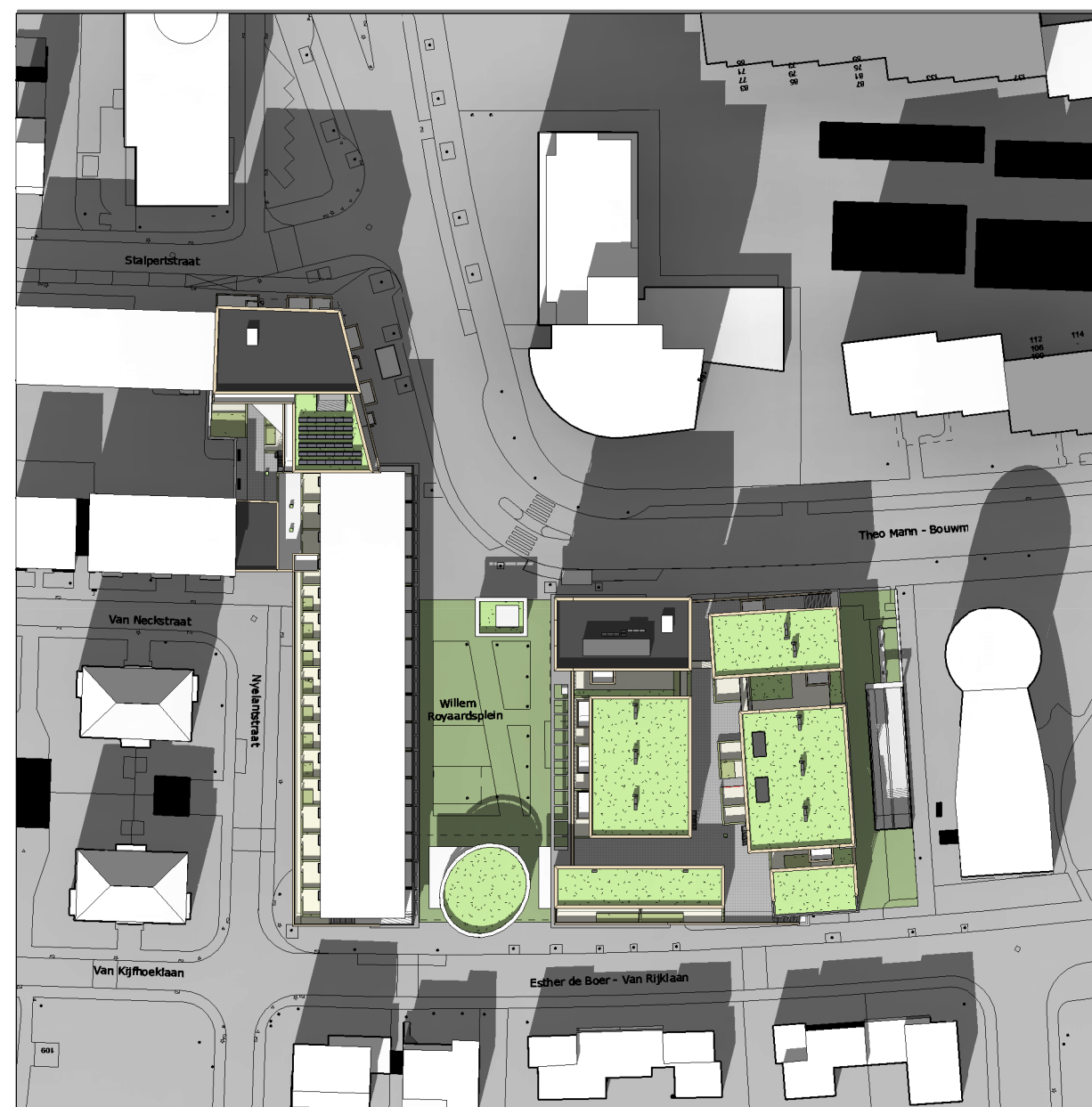
werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

onderdeel

19 februari 11.30



bestaand

nieuw

betreft
Willem Royaardsplein

werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

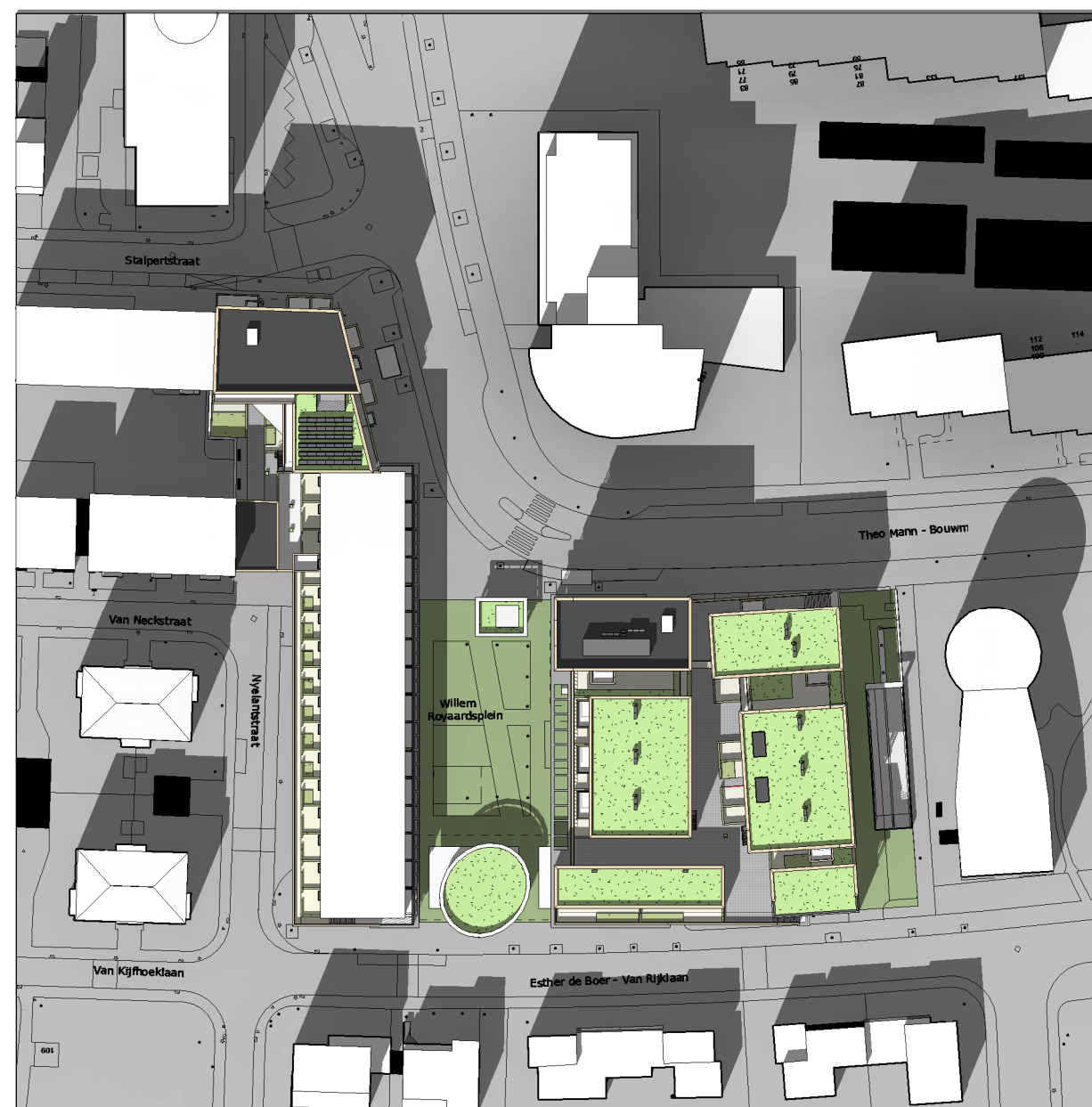
datum
12-07-2019

onderdeel

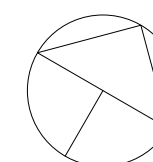
19 februari 12.00



bestaand



nieuw



betreft
Willem Royaardsplein

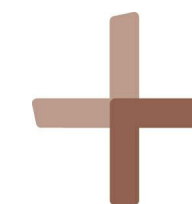
werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

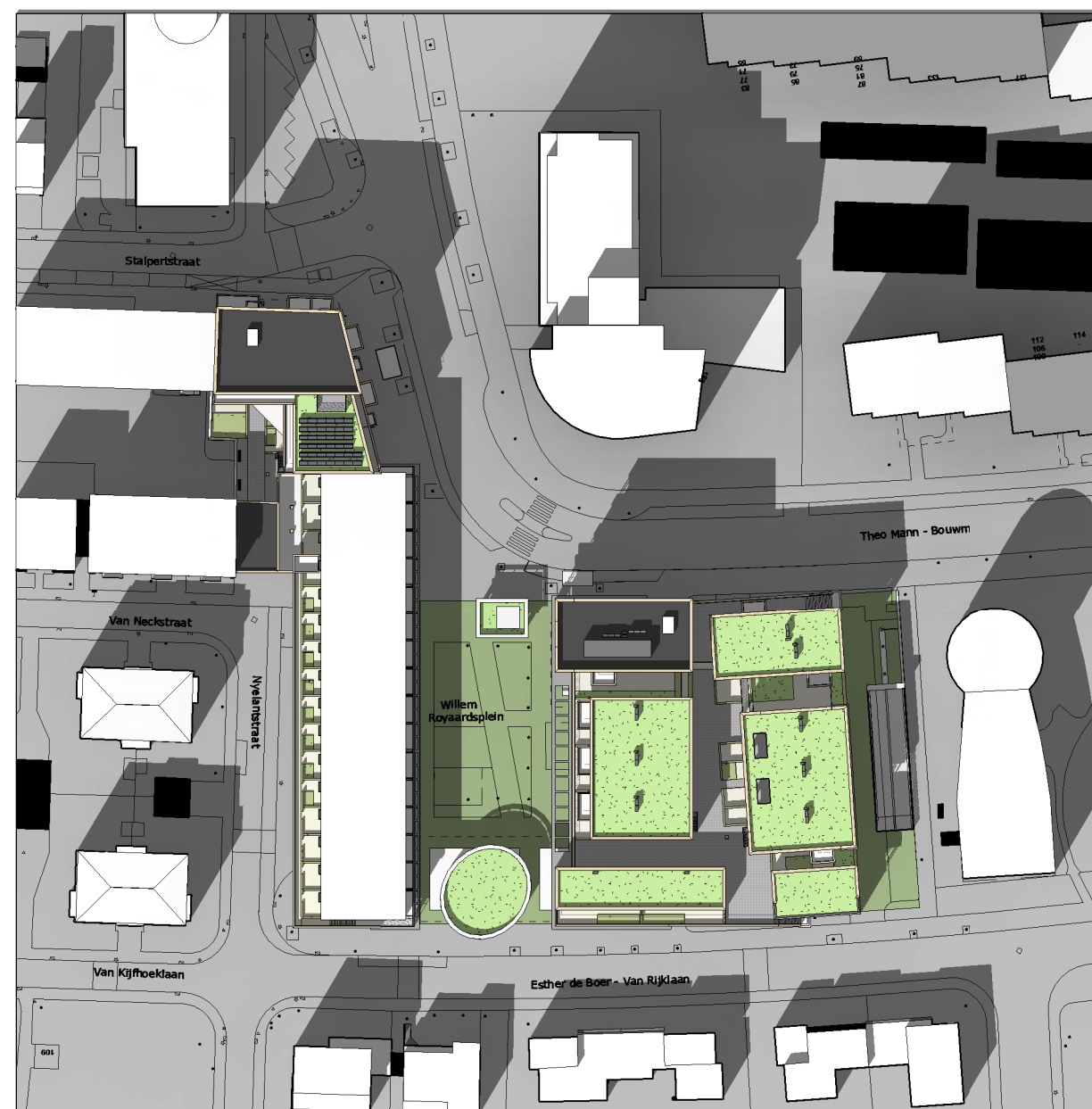
datum
12-07-2019

onderdeel

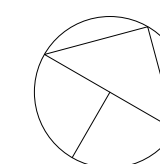
19 februari 12.30



bestaand



nieuw



betreft
Willem Royaardsplein

werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

onderdeel

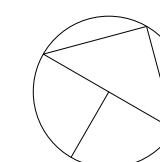
19 februari 13.00



bestaand



nieuw



betreft
Willem Royaardsplein

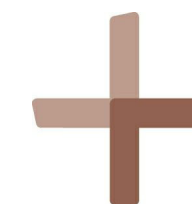
werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

onderdeel

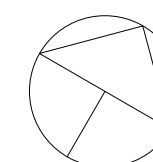
19 februari 13.30



bestaand



nieuw



betreft
Willem Royaardsplein

werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

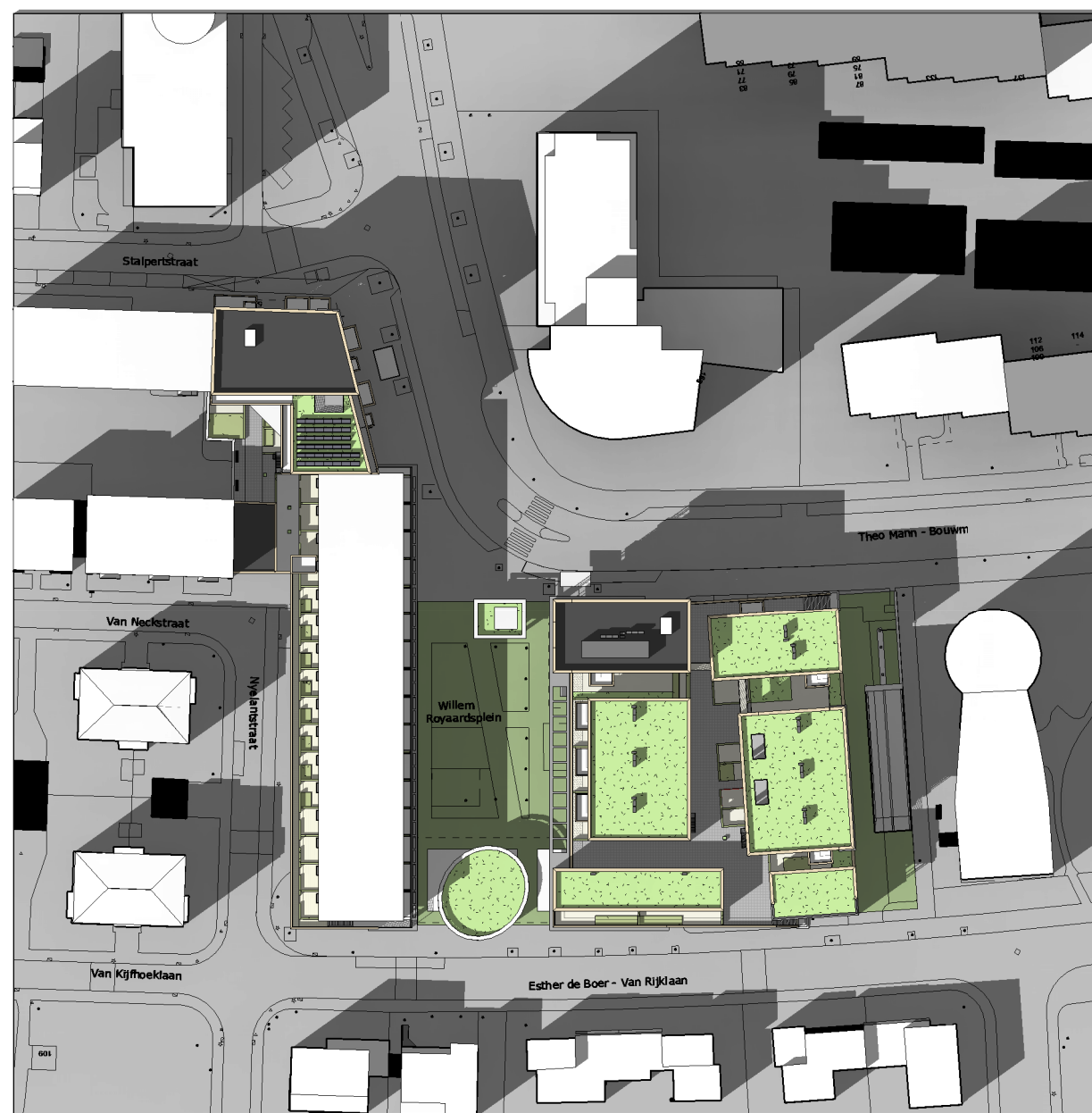
datum
12-07-2019

onderdeel

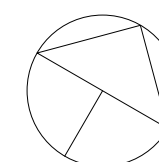
19 februari 14.00



bestaand



nieuw



betreft
Willem Royaardsplein

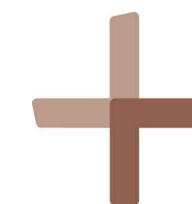
werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

onderdeel

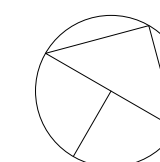
19 februari 14.30



bestaand



nieuw



betreft
Willem Royaardsplein

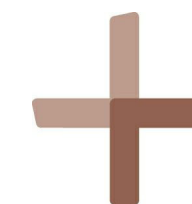
werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

onderdeel

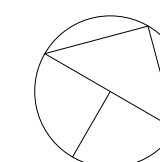
19 februari 15.00



bestaand



nieuw



betreft
Willem Royaardsplein

werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

onderdeel

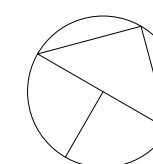
19 februari 15.30



bestaand



nieuw



betreft
Willem Royardsplein

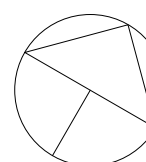
werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

onderdeel

19 februari 16.00



bestaand

nieuw

betreft
Willem Royaardsplein

werknnummer
2217.1

schaal
1 : 800

datum
12-07-2019

onderdeel

19 februari 16.30



rphs+
Eric Scholman bi-bna

Herenstraat 2
Postbus 610
2270 AP Voorburg
+31 (0)70 219 5311
info@rphs.nl
www.rphs.nl
kvk 270 888 31