

Bezonningsstudie conform de 'lichte' TNO-norm

APPARTEMENTENGEBOUWEN KOP OOSTDIJK HELLEVOETSLUIS



3D isometrie 21 juni 09.00 uur

Voor vier jaargetijden is de schaduwwerking bepaald;

- hoogste zonnebaan aan de hemel op 21 juni,
- laagste zonnebaan aan de hemel op 21 december,
- lentepunt (middelste zonnebaan) op 21 maart,
- herfstpunt (middelste zonnebaan) op 21 september.

Gedurende de dag zijn 13 momentopnames gemaakt van de schaduwwerking: elk uur van 8.00 t/m 20.00 uur.

KLUNDER ARCHITECTEN

T 010 452 34 44

F 010 452 01 90

INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL

WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT

: Appartementengebouwen, Kop Oostdijk te Hellevoetsluis

OPDRACHTGEVER

: Van Wijnen Projectontwikkeling West B.V.

ONDERWERP

: Bezonningsstudie

PROJECTNR.

: 16826

SCHAAL

: n.v.t.

GETEKEND

: JV

DATUM/GEWIJZIGD

: 31-01-2017

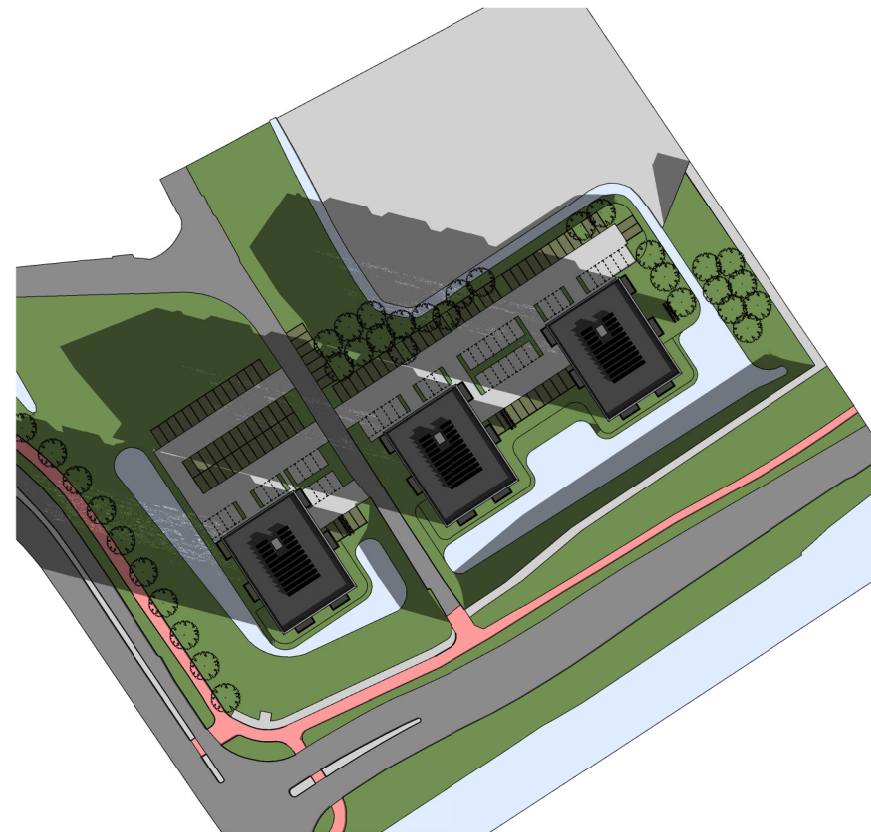
STATUS

:

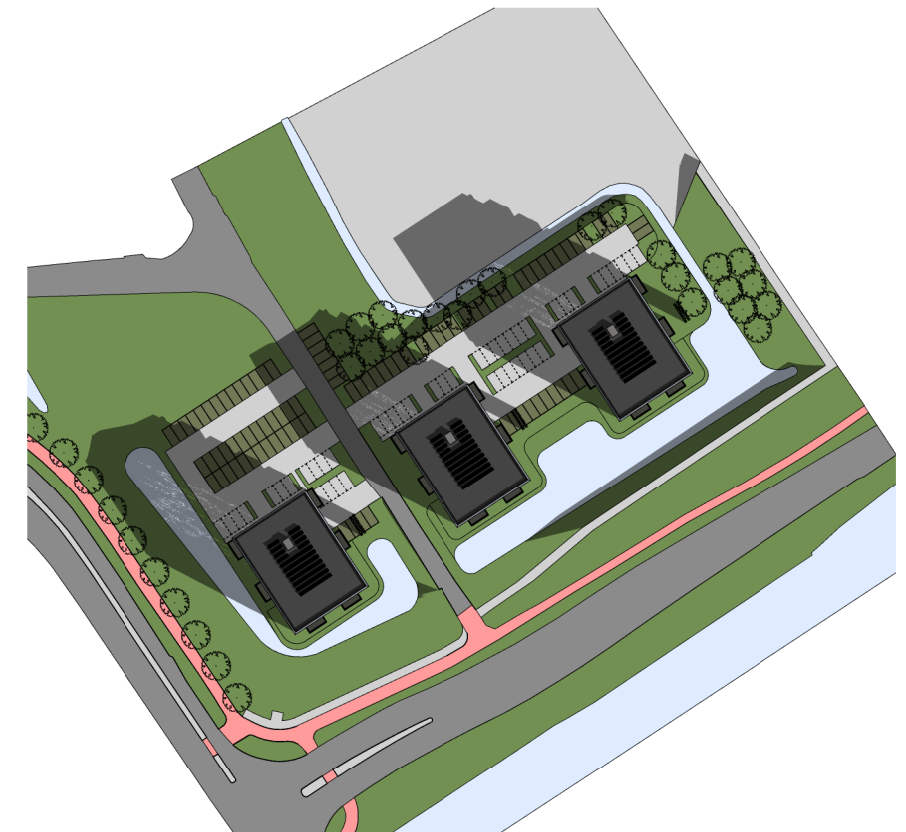
TEKENINGNUMMER

ZS-00

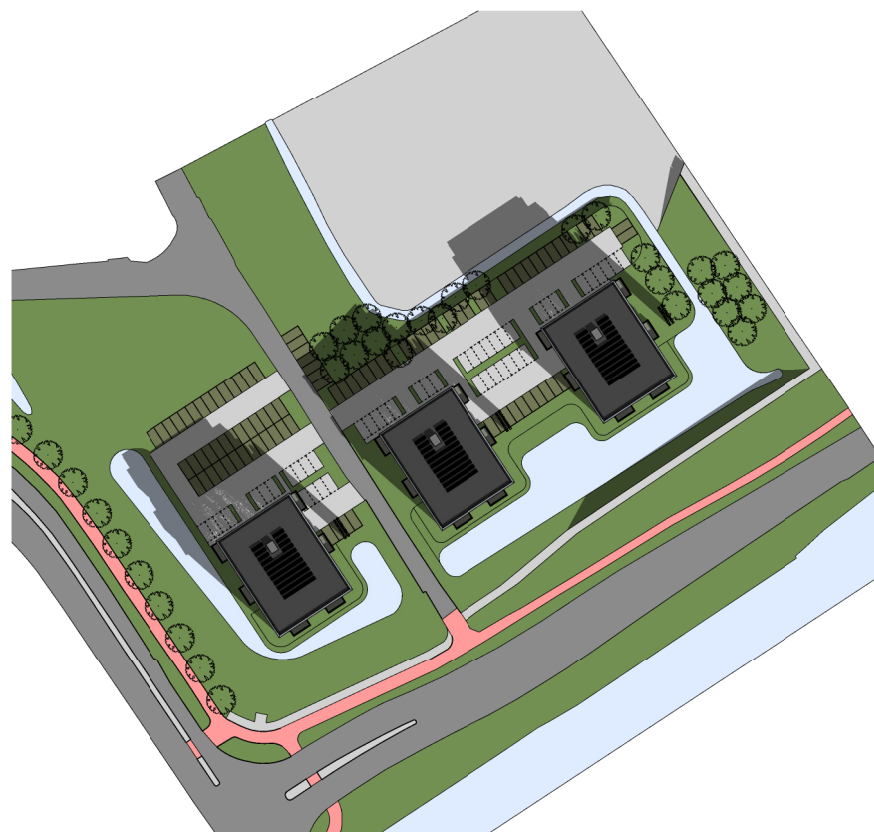
Bezonningsstudie 21 maart



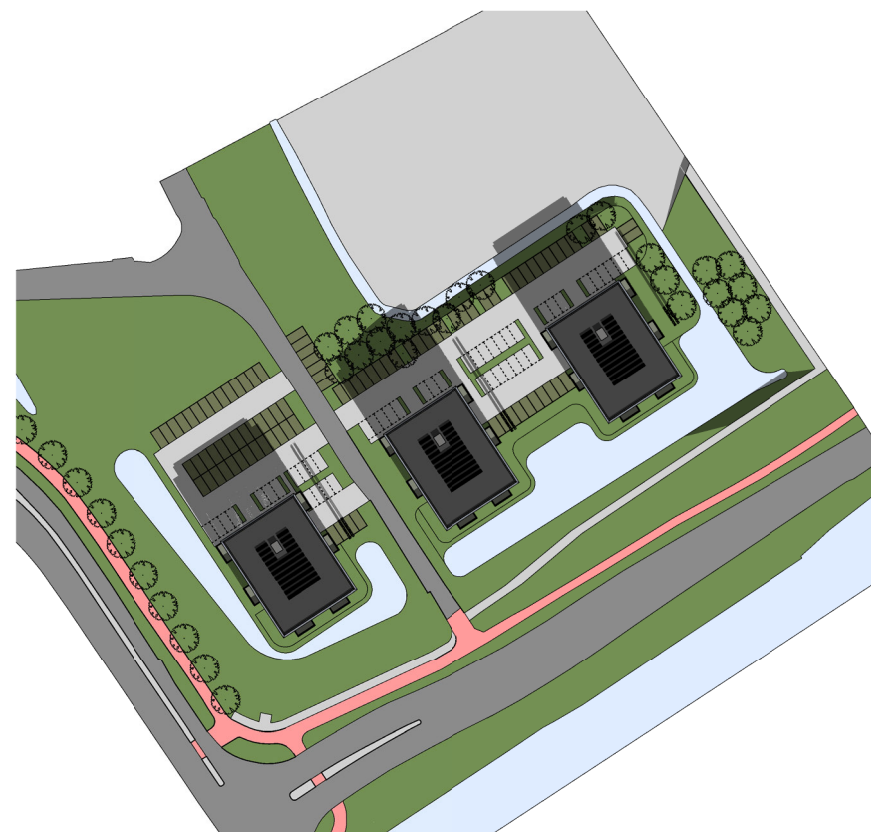
21 maart 08.00 uur



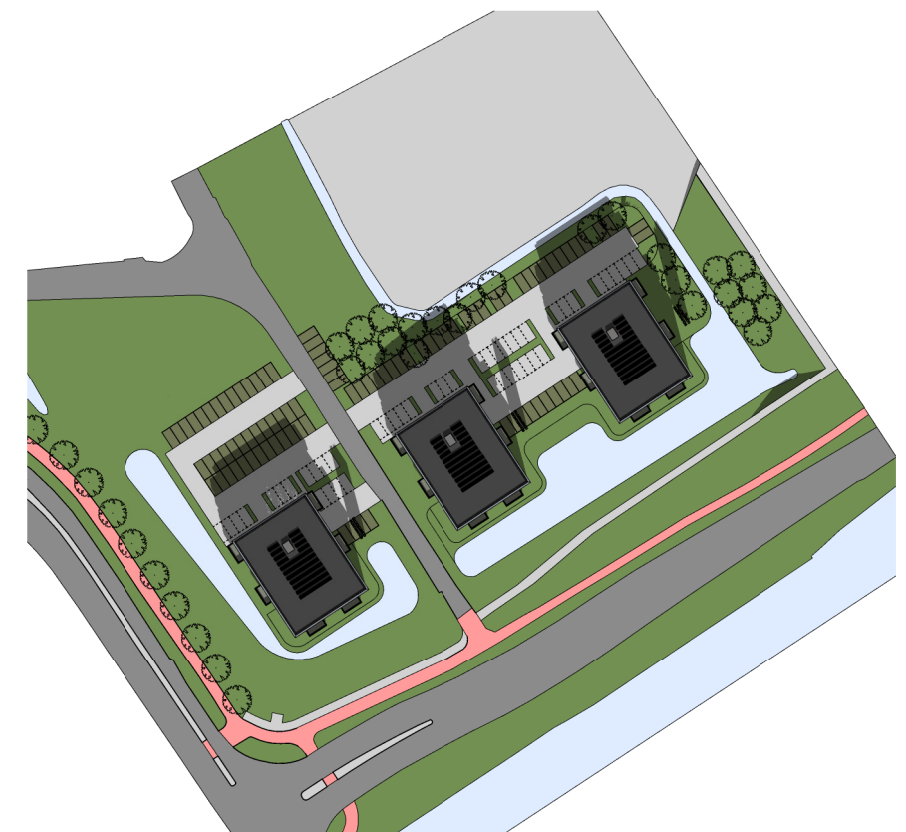
21 maart 09.00 uur



21 maart 10.00 uur

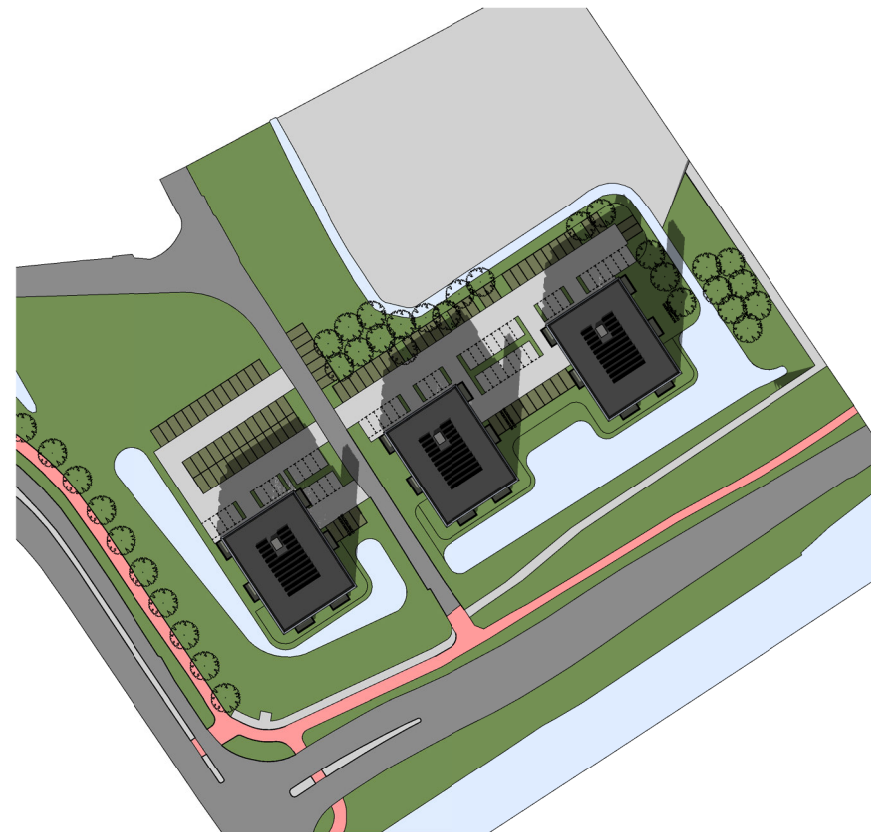


21 maart 11.00 uur

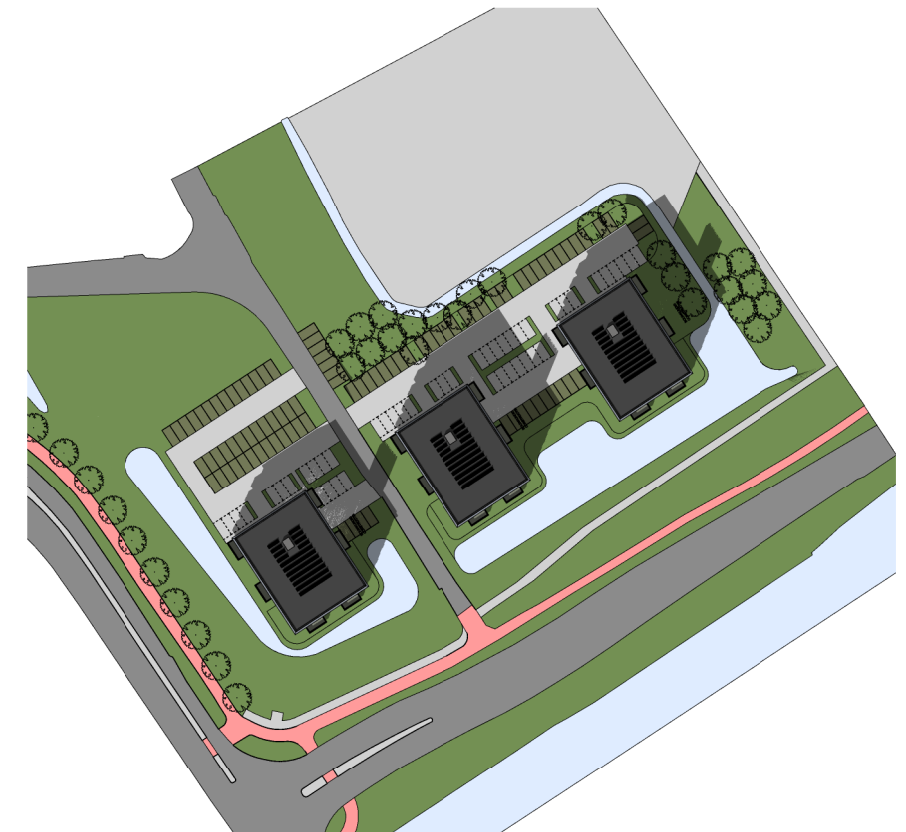


21 maart 12.00 uur

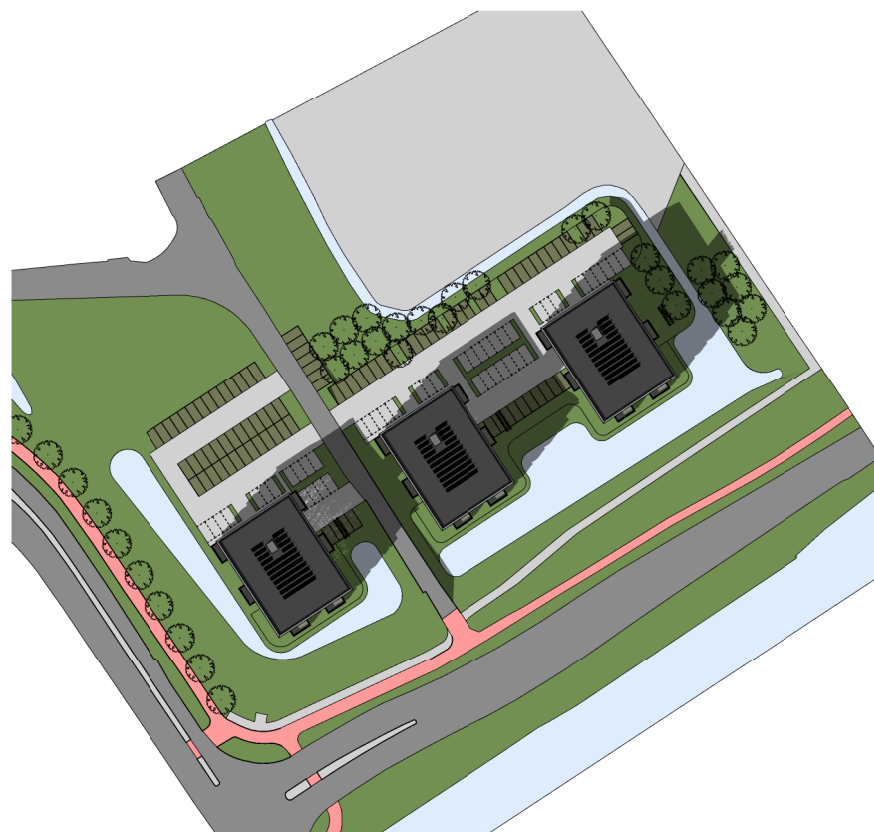
Bezonningsstudie 21 maart



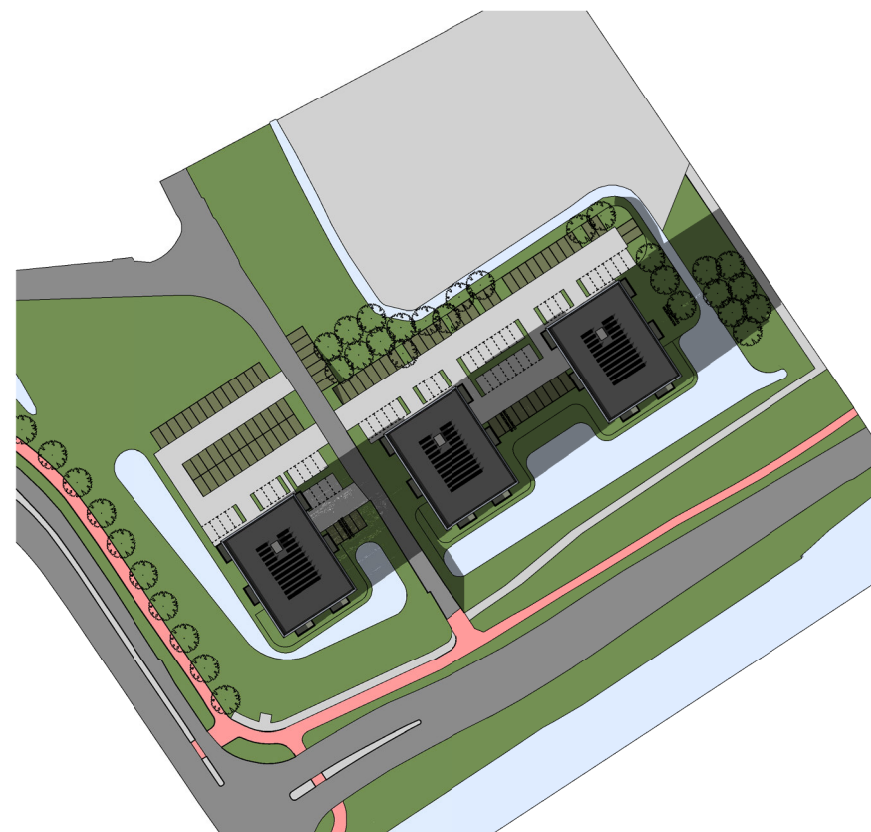
21 maart 13.00 uur



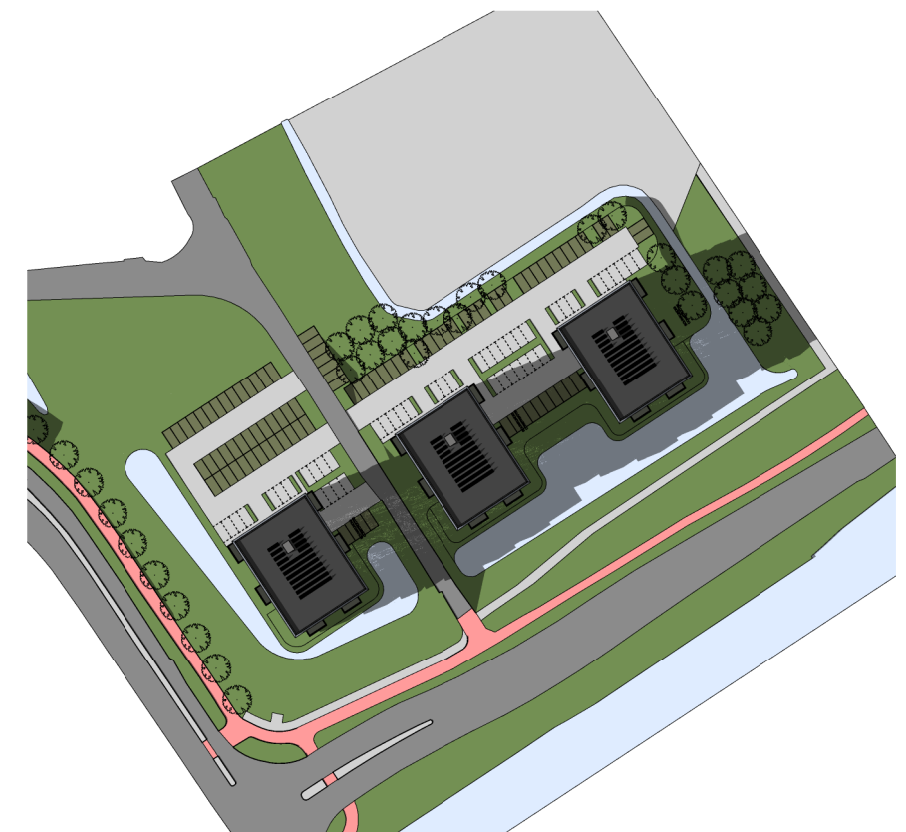
21 maart 14.00 uur



21 maart 15.00 uur

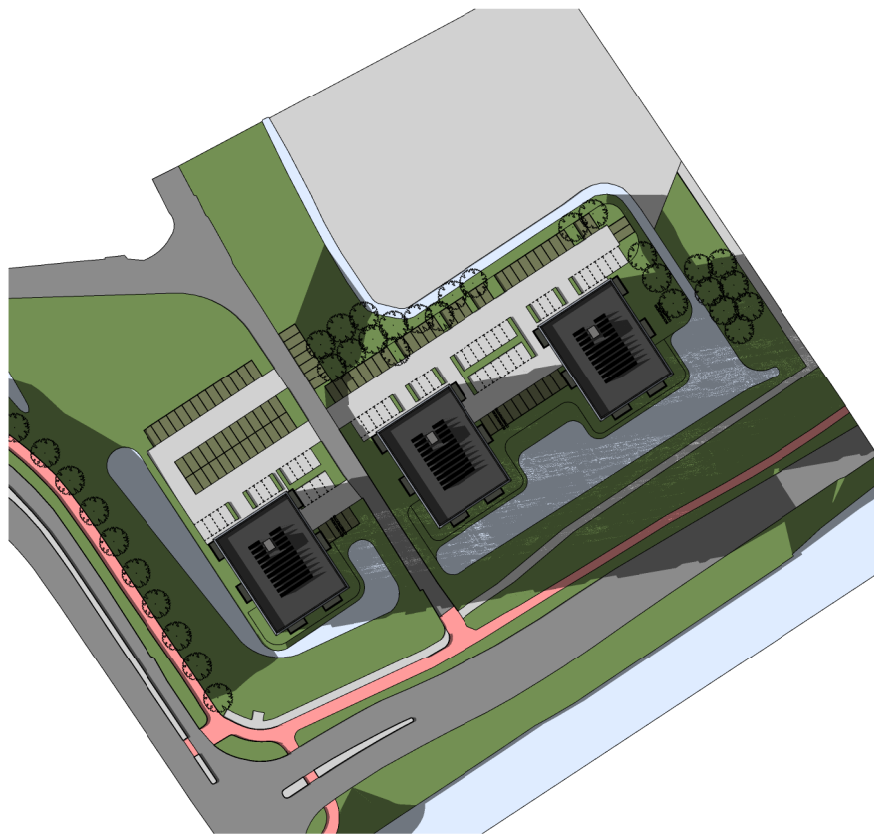


21 maart 16.00 uur

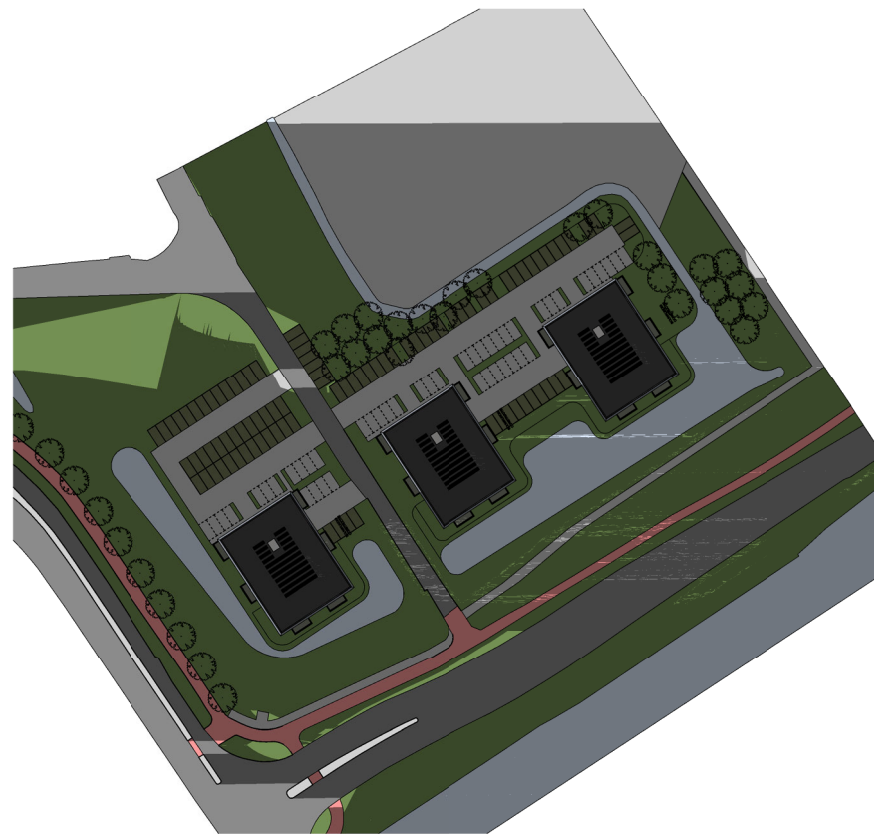


21 maart 17.00 uur

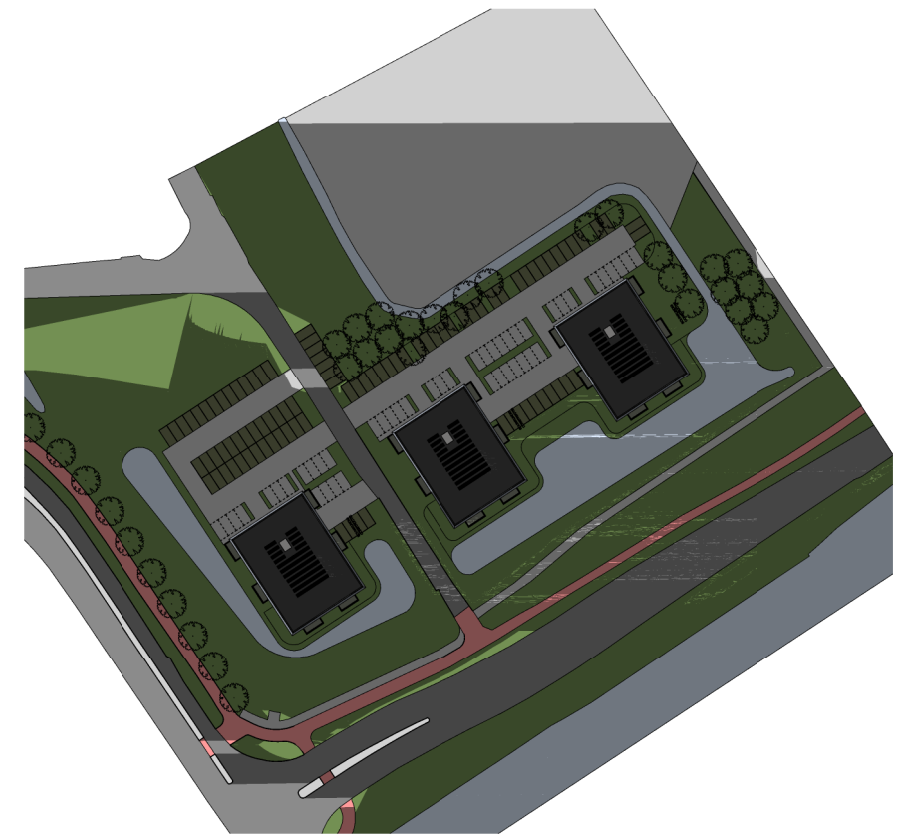
Bezonningsstudie 21 maart



21 maart 18.00 uur

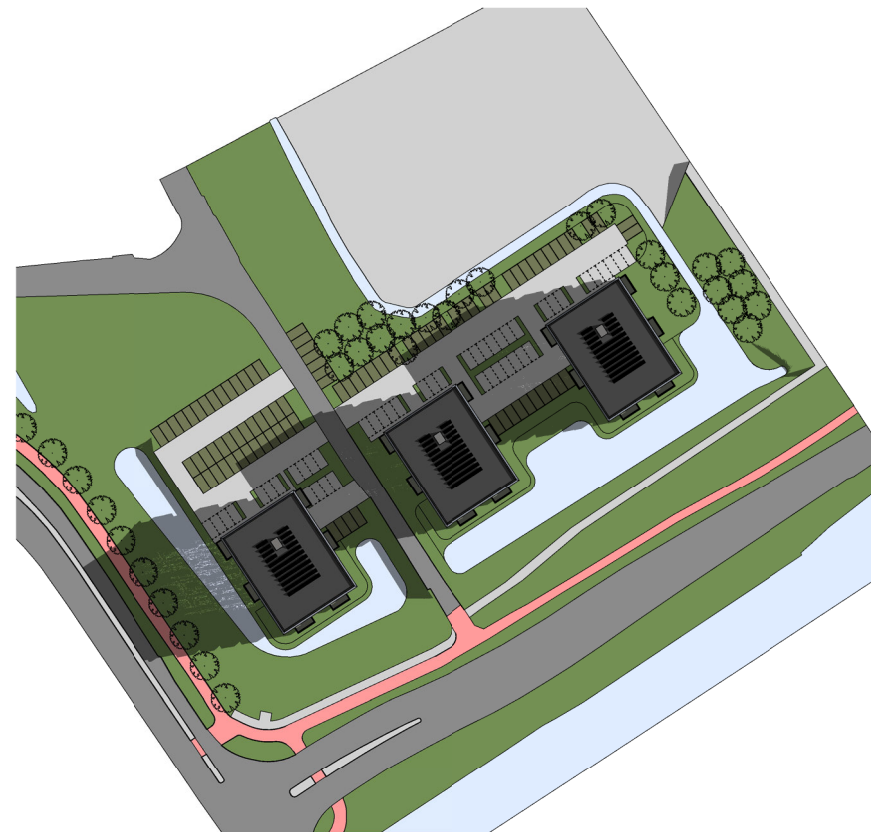


21 maart 19.00 uur

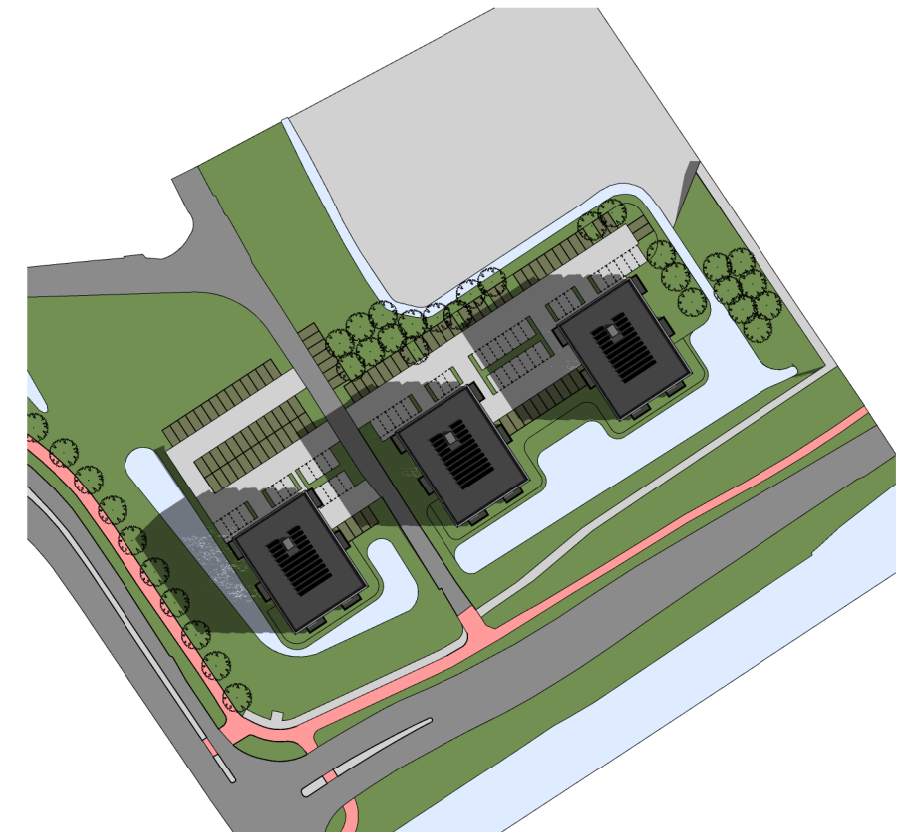


21 maart 20.00 uur

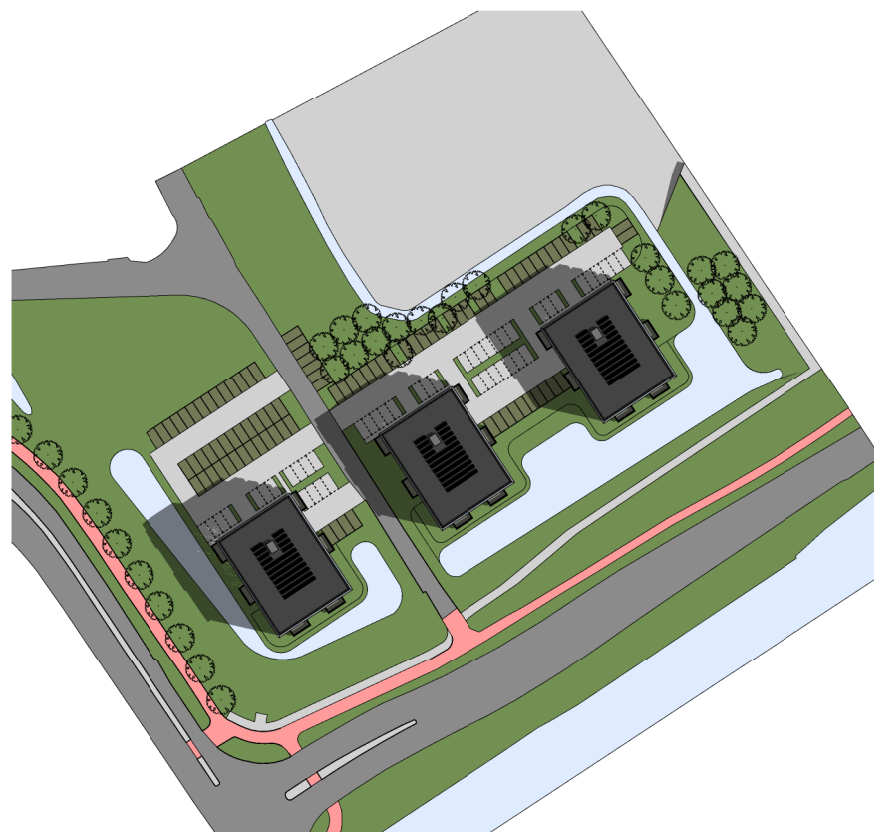
Bezonningsstudie 21 juni



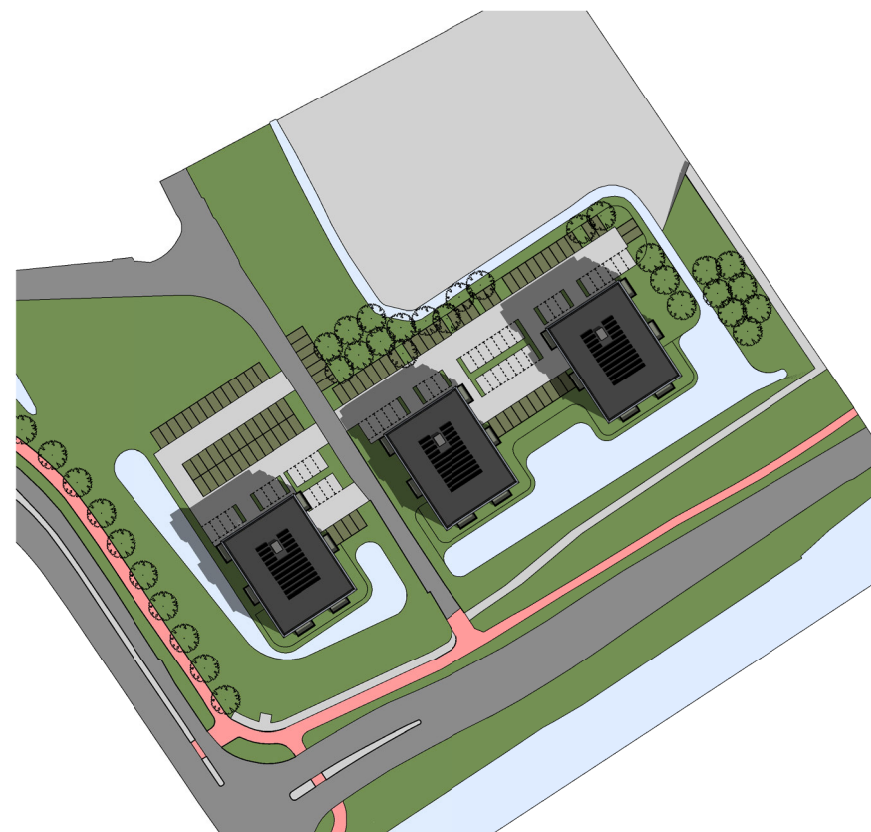
21 juni 08.00uur



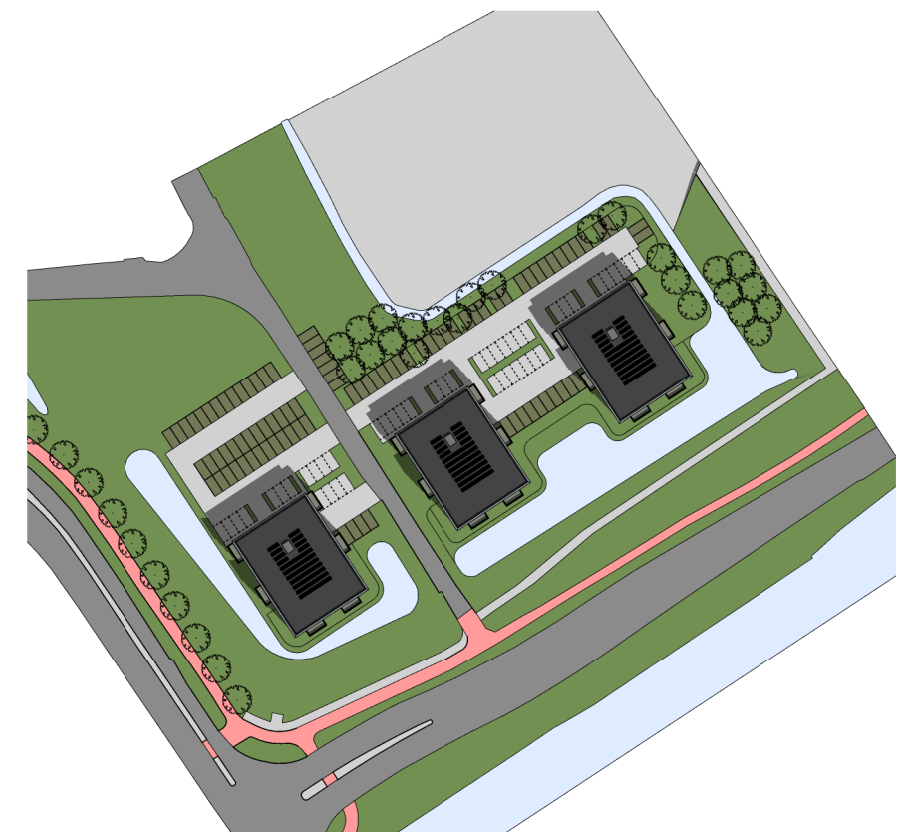
21 juni 09.00uur



21 juni 10.00uur



21 juni 11.00uur



21 juni 12.00uur

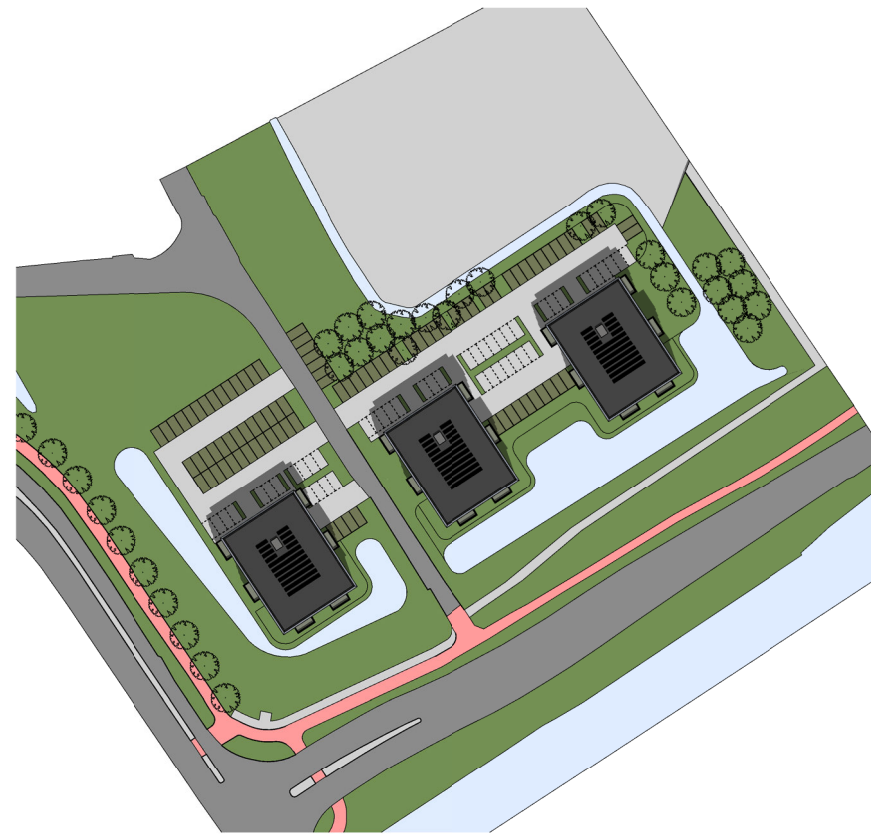
KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : Appartementgebouwen, Kop Oostdijk te Hellevoetsluis
OPDRACHTGEVER : Van Wijnen Projectontwikkeling West B.V.
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 juni 08.00-12.00uur

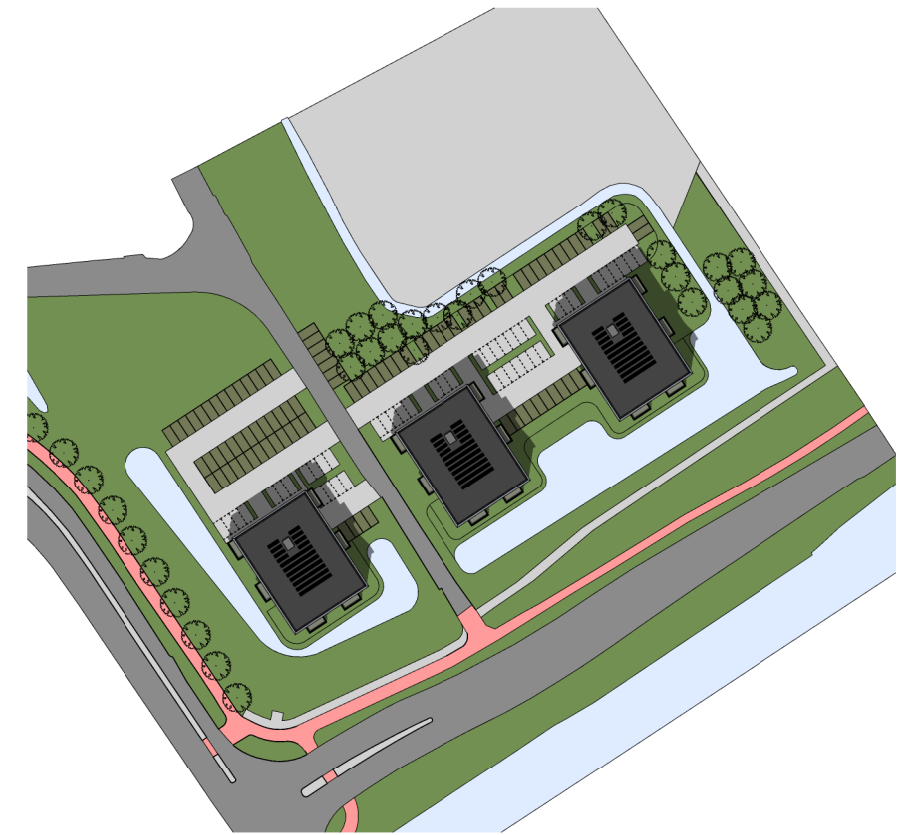
PROJECTNR. : 16826
SCHAAL : n.v.t.
GETEKEND : JV
DATUM/GEWIJZIGD : 31-01-2017
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-04

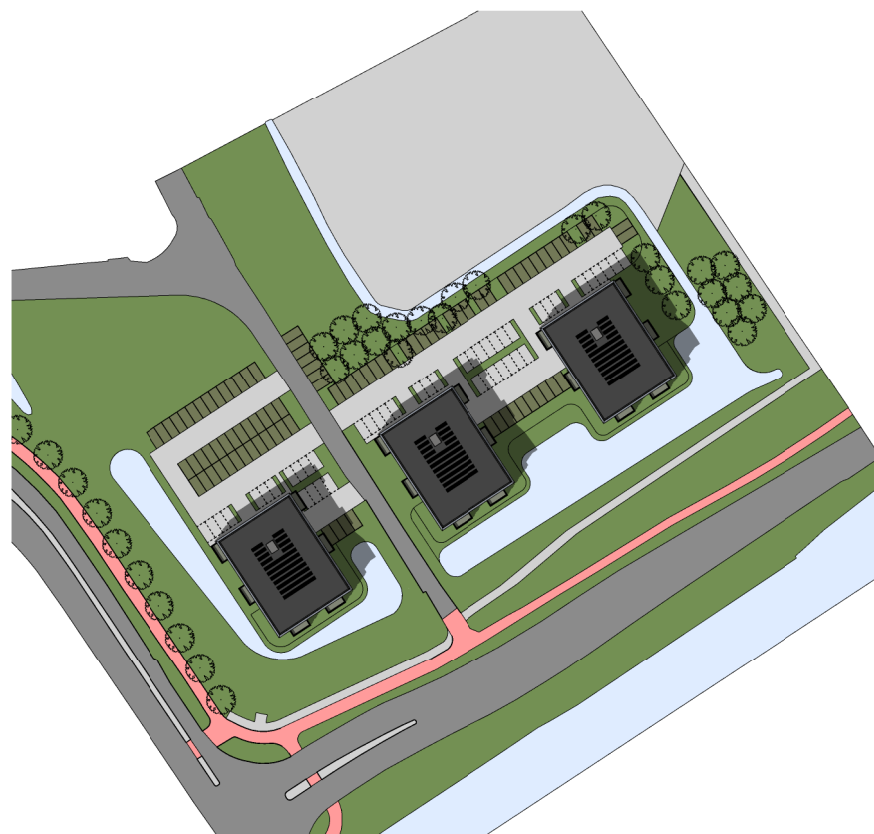
Bezonningsstudie 21 juni



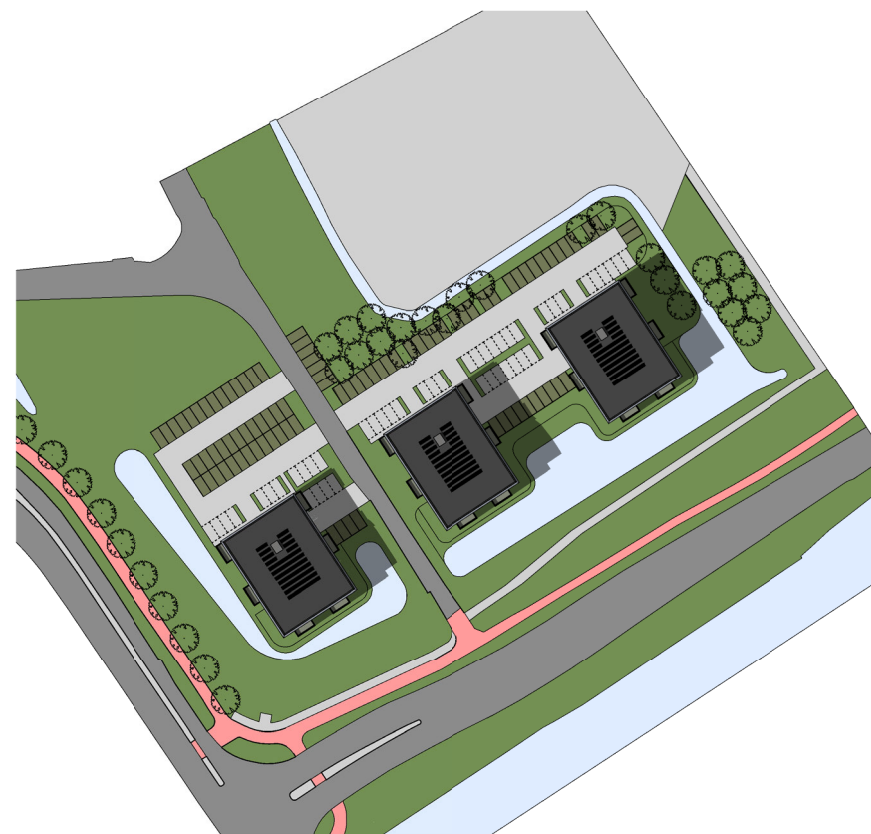
21 juni 13.00uur



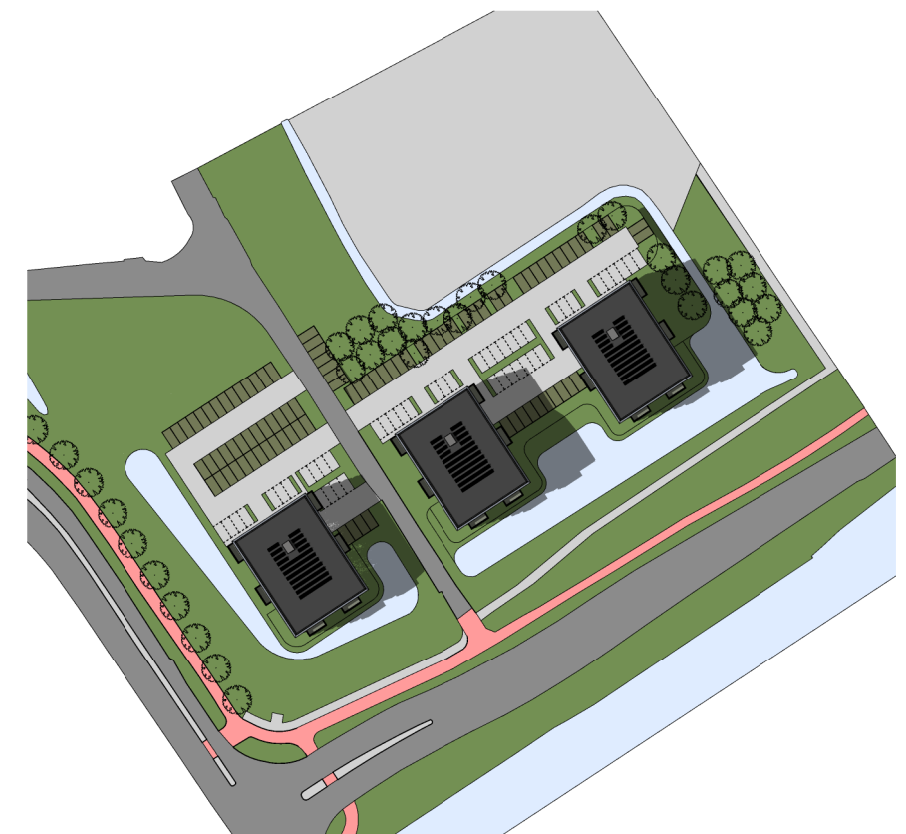
21 juni 14.00uur



21 juni 15.00uur

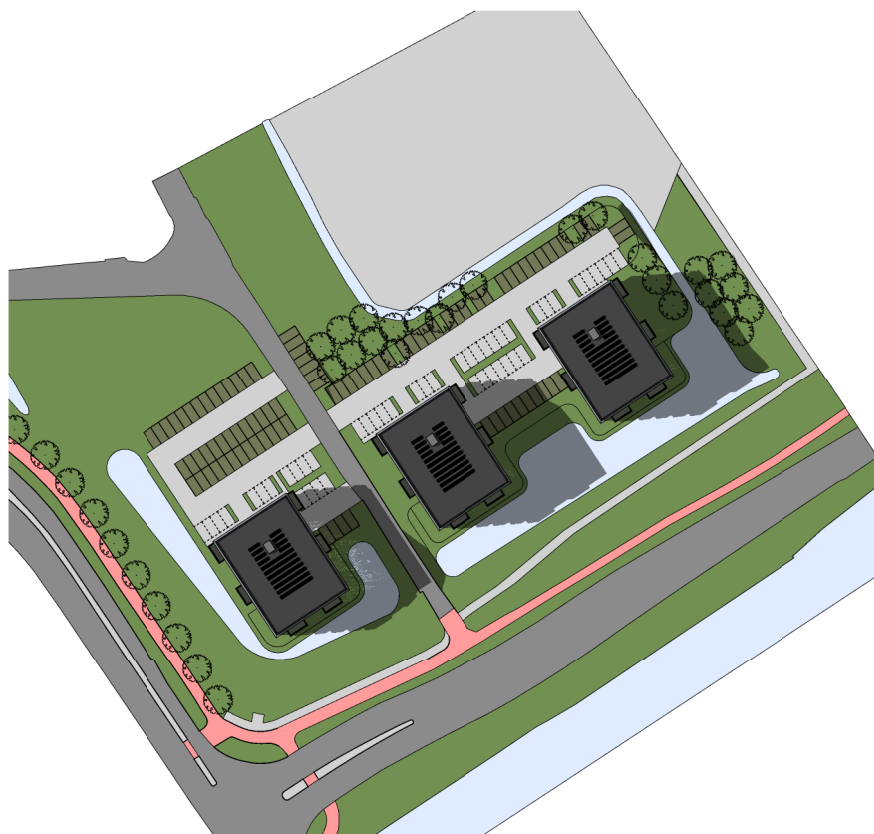


21 juni 16.00uur

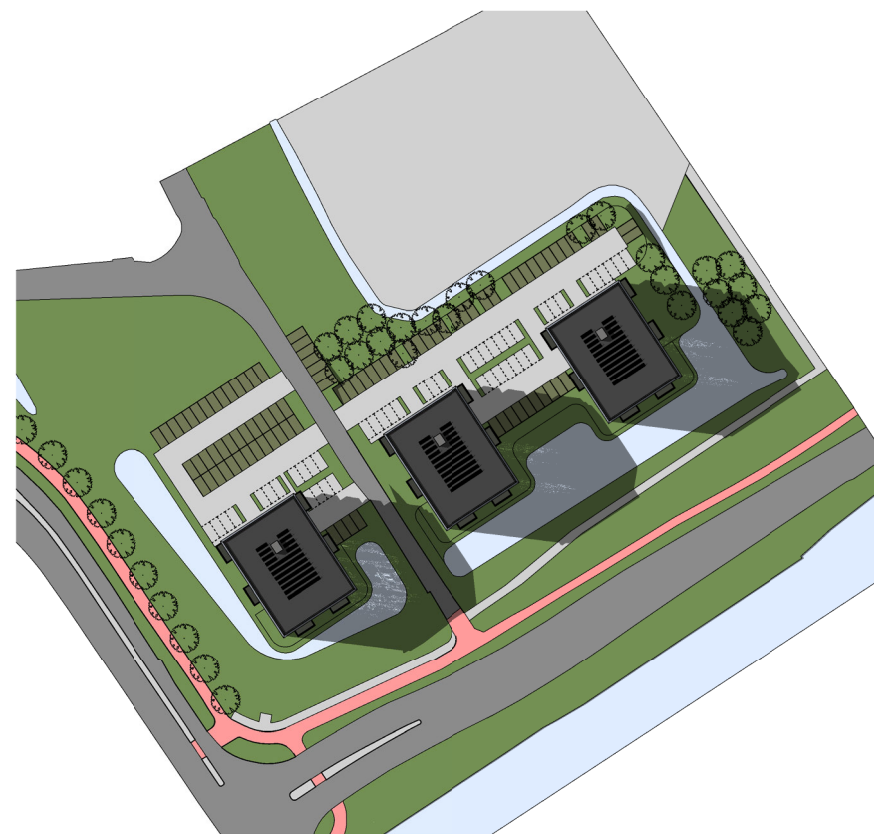


21 juni 17.00uur

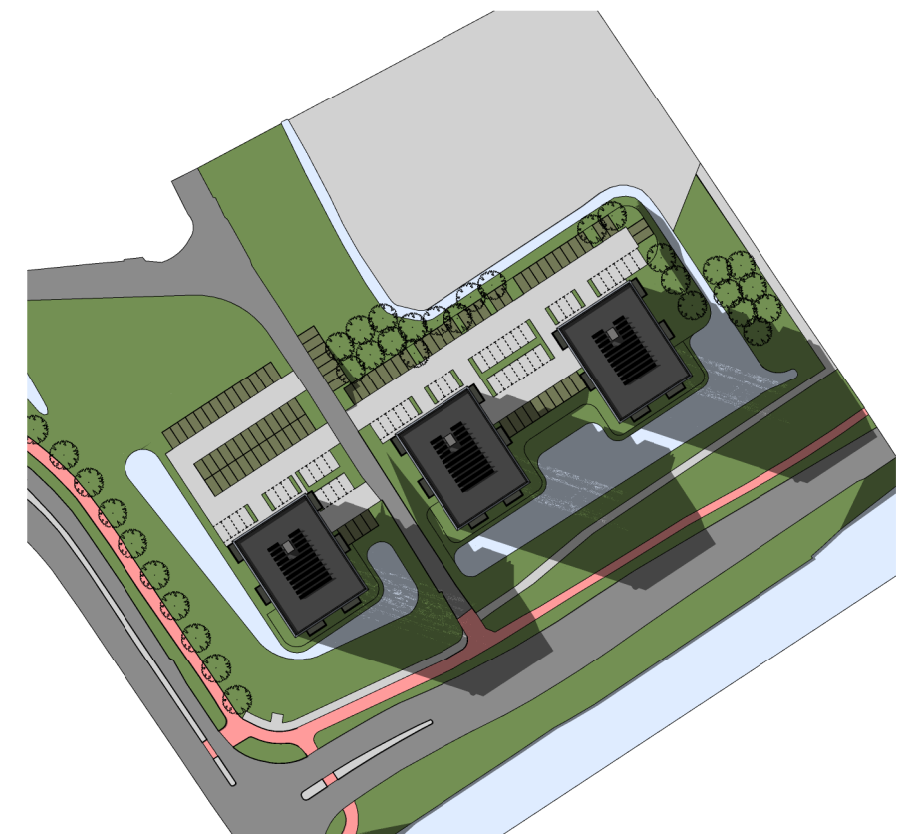
Bezonningsstudie 21 juni



21 juni 18.00uur



21 juni 19.00uur



21 juni 20.00uur

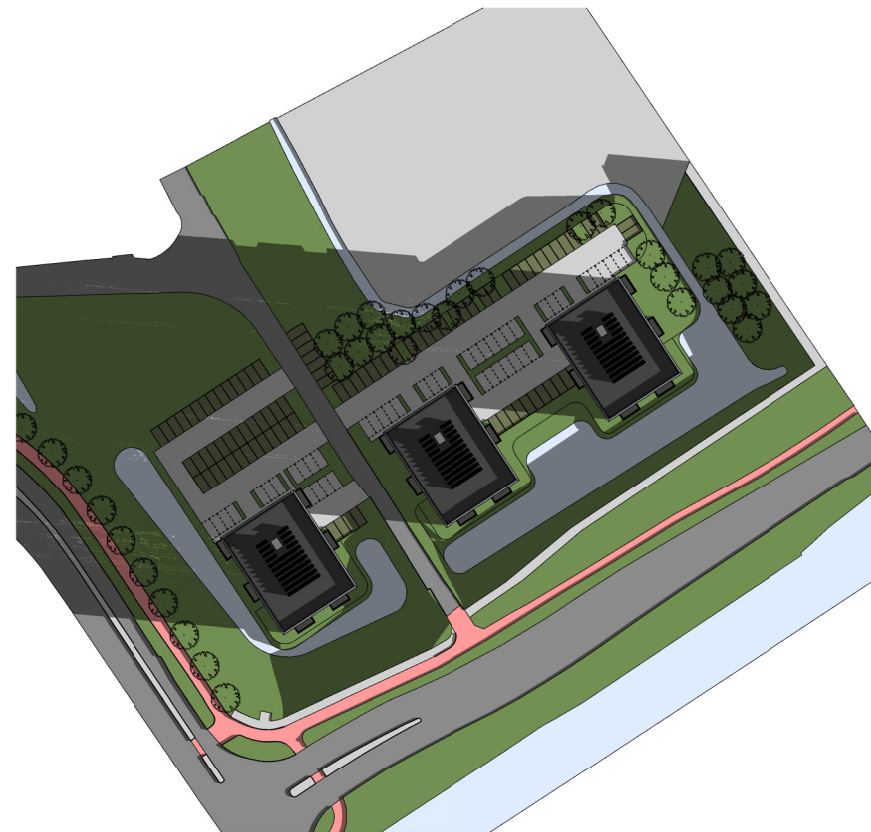
KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : Appartementgebouwen, Kop Oostdijk te Hellevoetsluis
OPDRACHTGEVER : Van Wijnen Projectontwikkeling West B.V.
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 juni 18.00-20.00uur

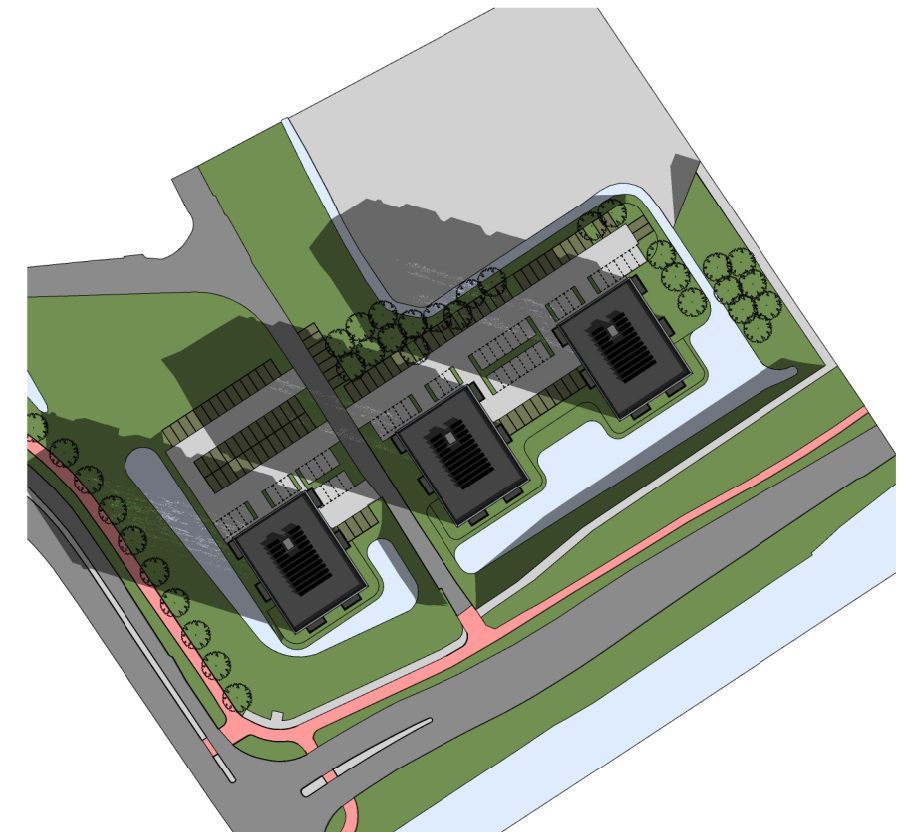
PROJECTNR. : 16826
SCHAAL : n.v.t.
GETEKEND : JV
DATUM/GEWIJZIGD : 31-01-2017
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-06

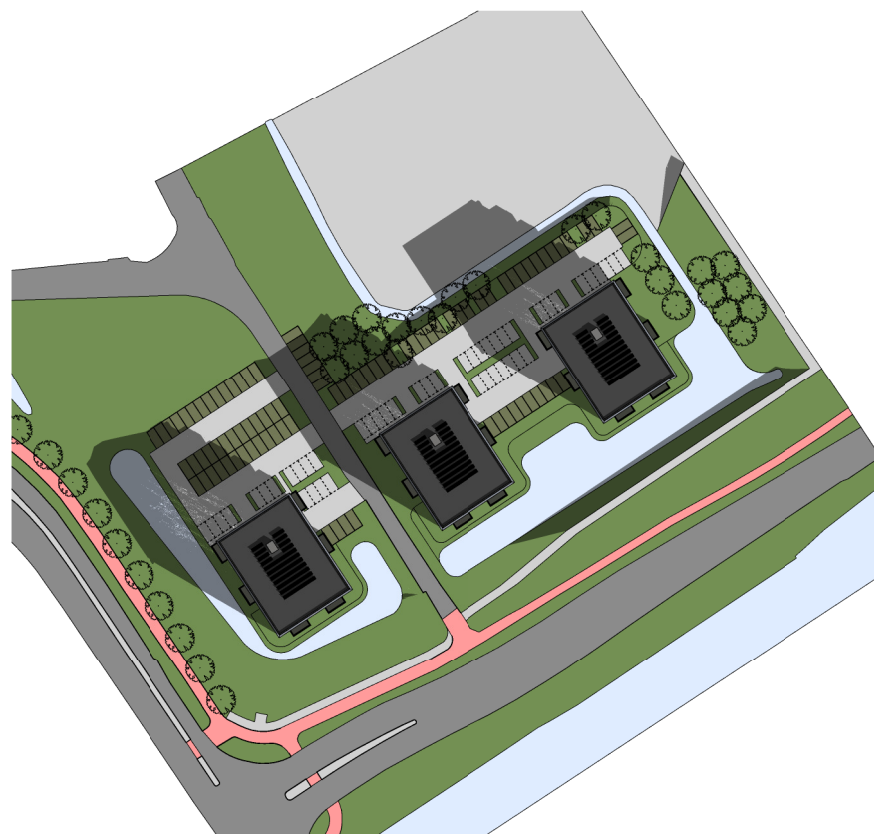
Bezonningsstudie 21 september



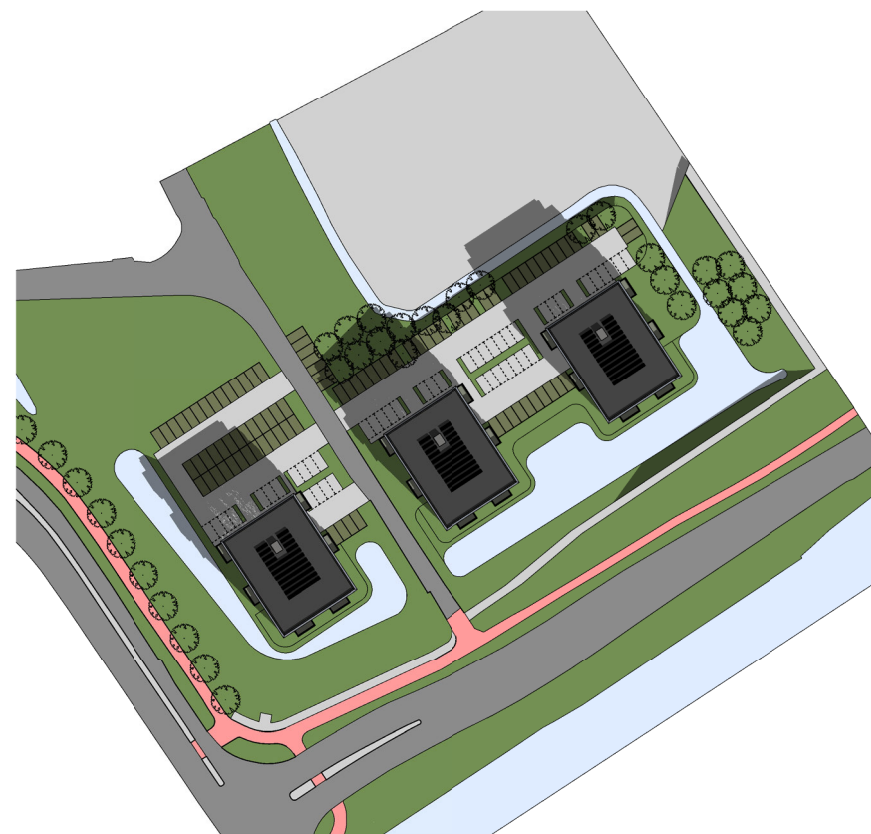
21 september 08.00uur



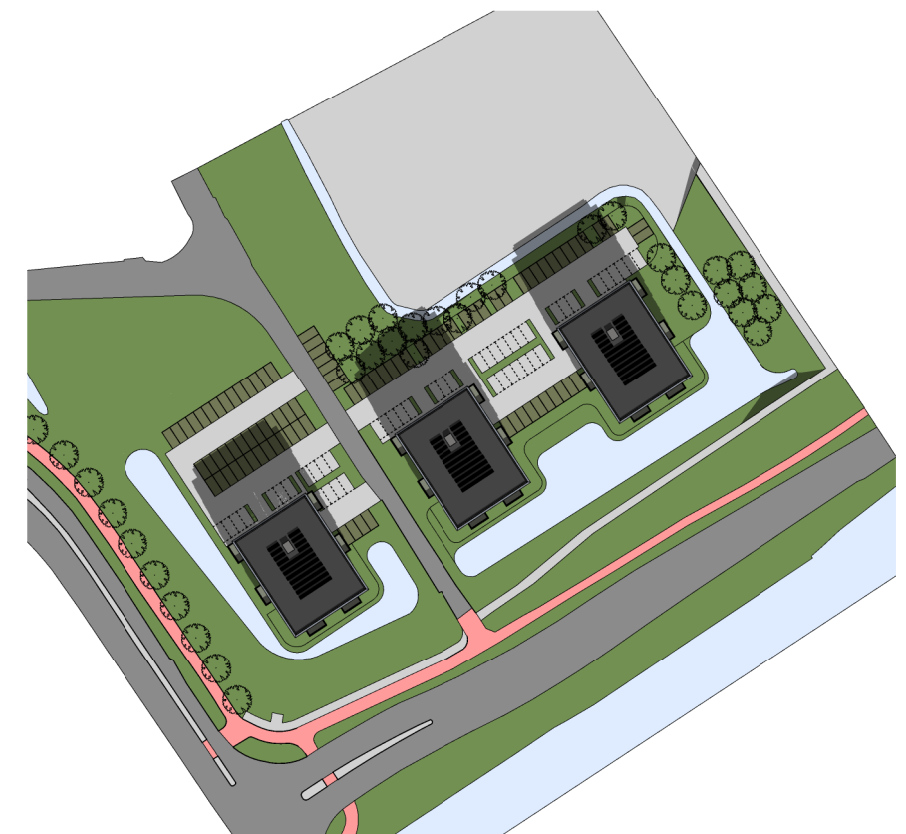
21 september 09.00uur



21 september 10.00uur

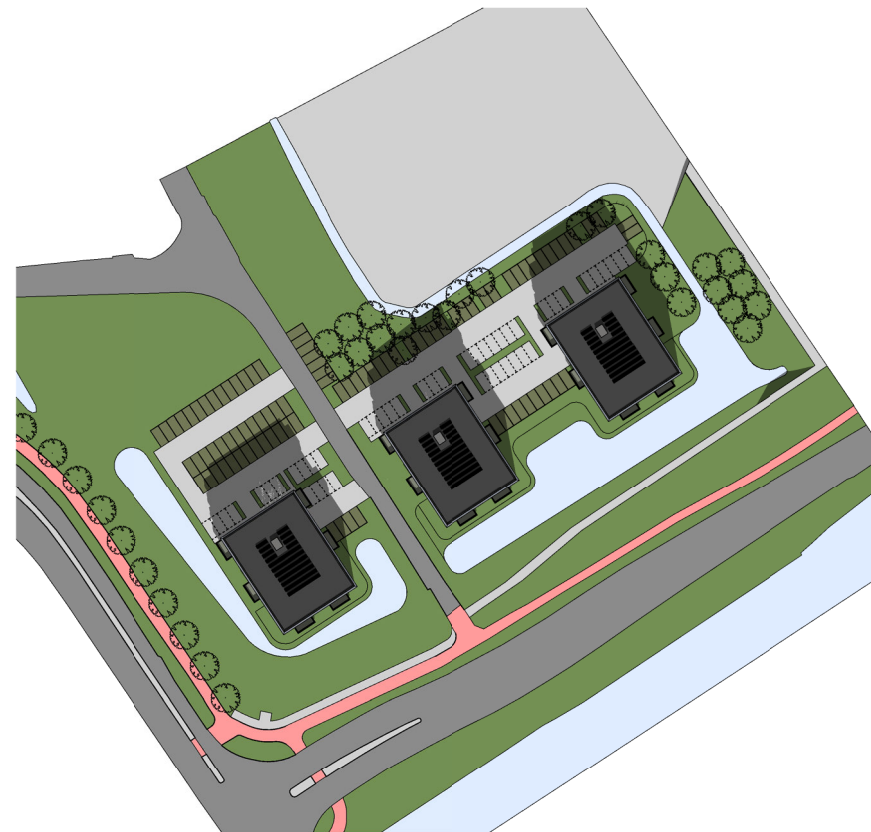


21 september 11.00uur

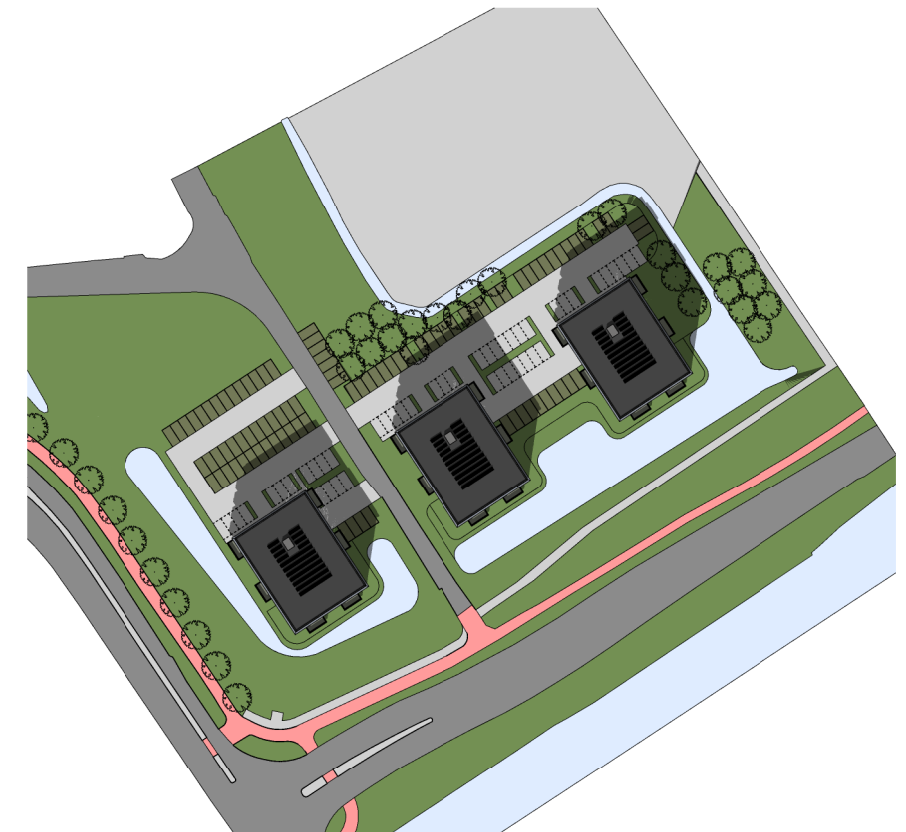


21 september 12.00uur

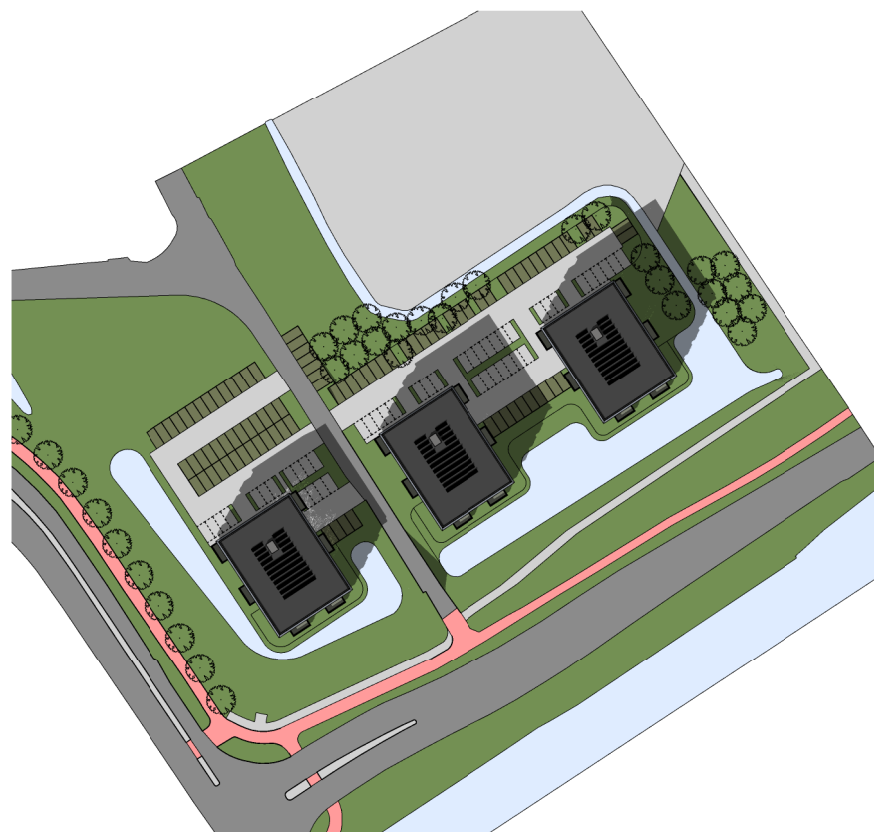
Bezonningsstudie 21 september



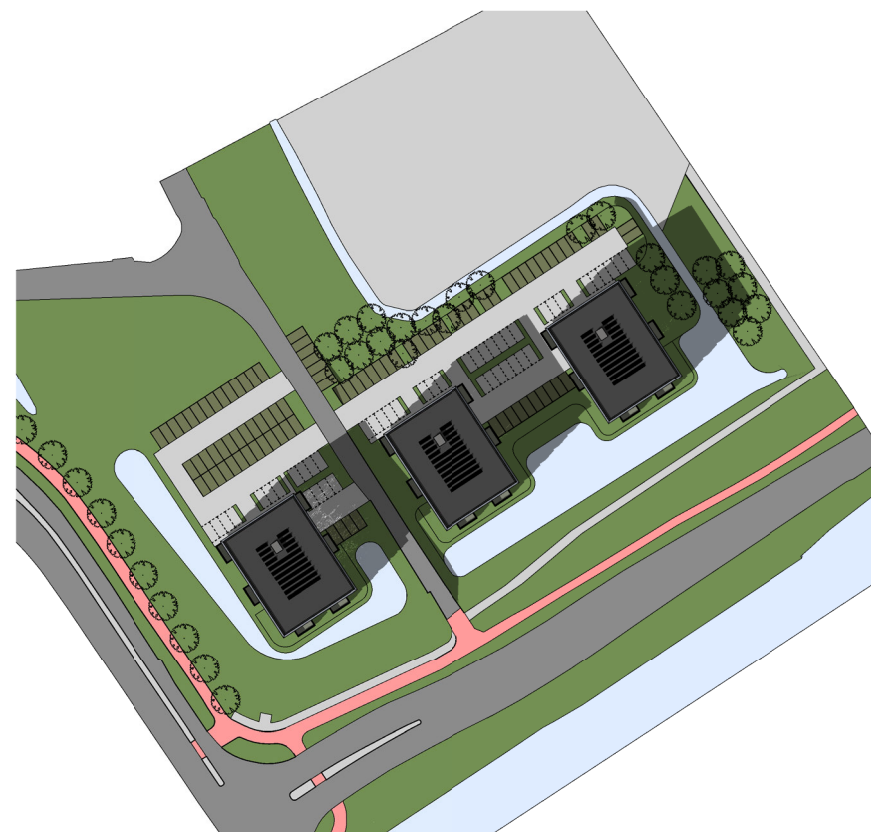
21 september 13.00uur



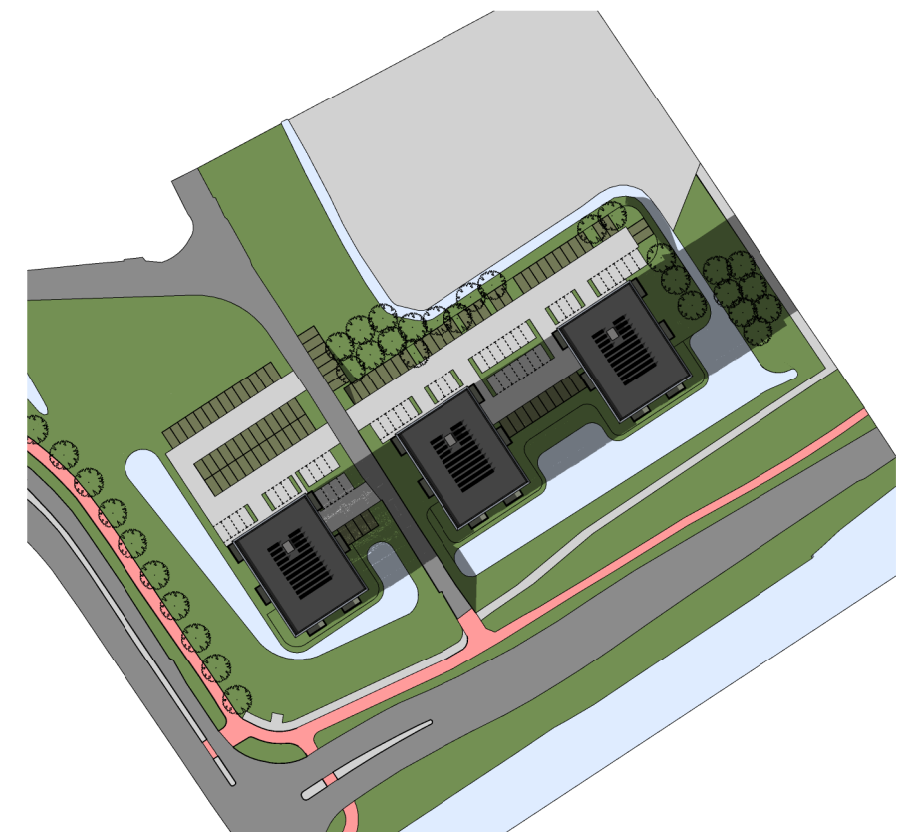
21 september 14.00uur



21 september 15.00uur

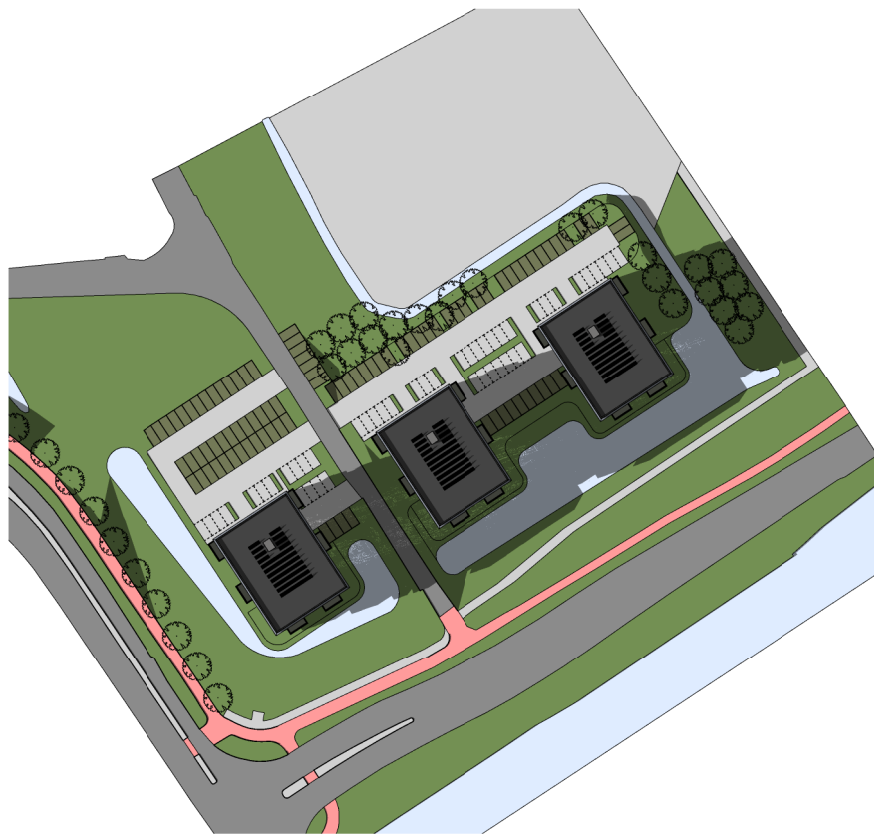


21 september 16.00uur

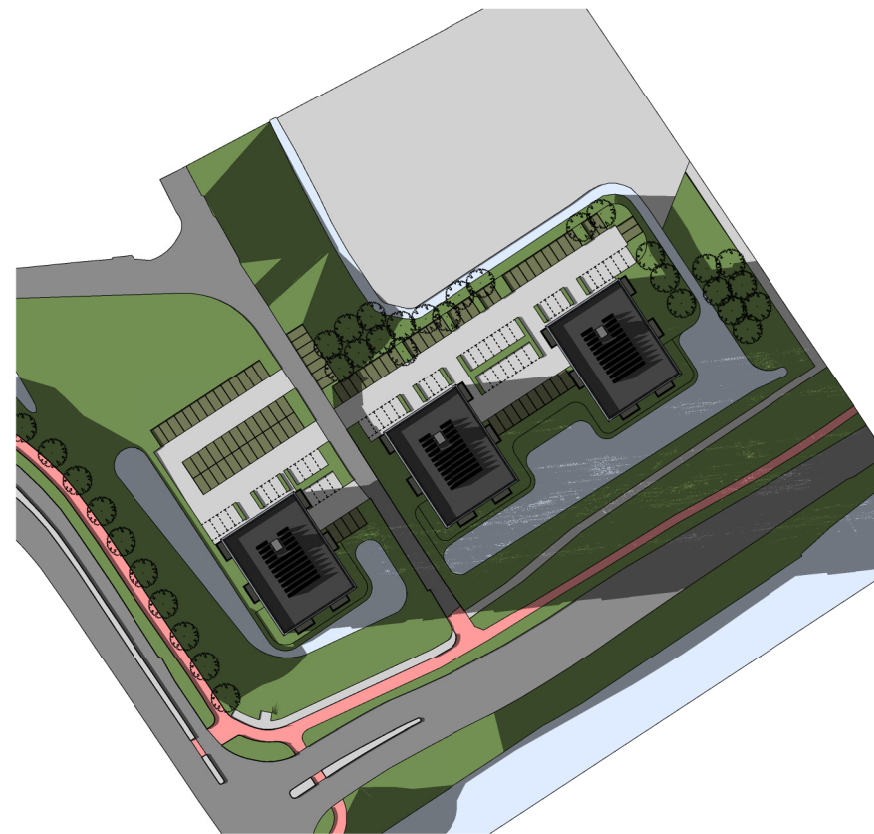


21 september 17.00uur

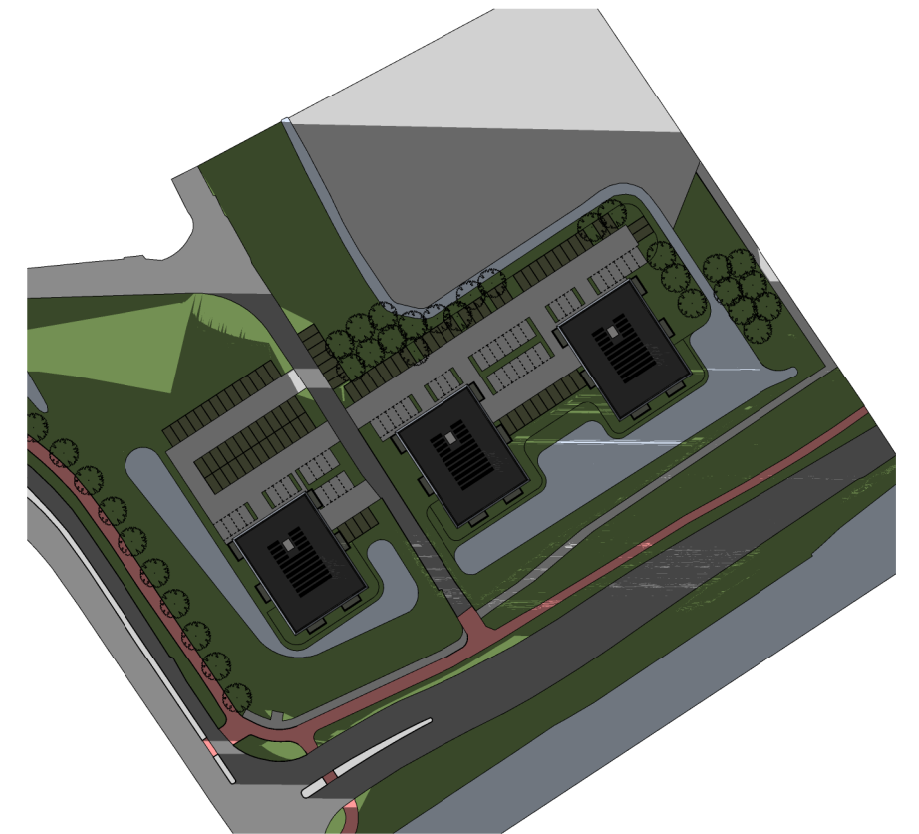
Bezonningsstudie 21 september



21 september 18.00uur



21 september 19.00uur



21 september 20.00uur

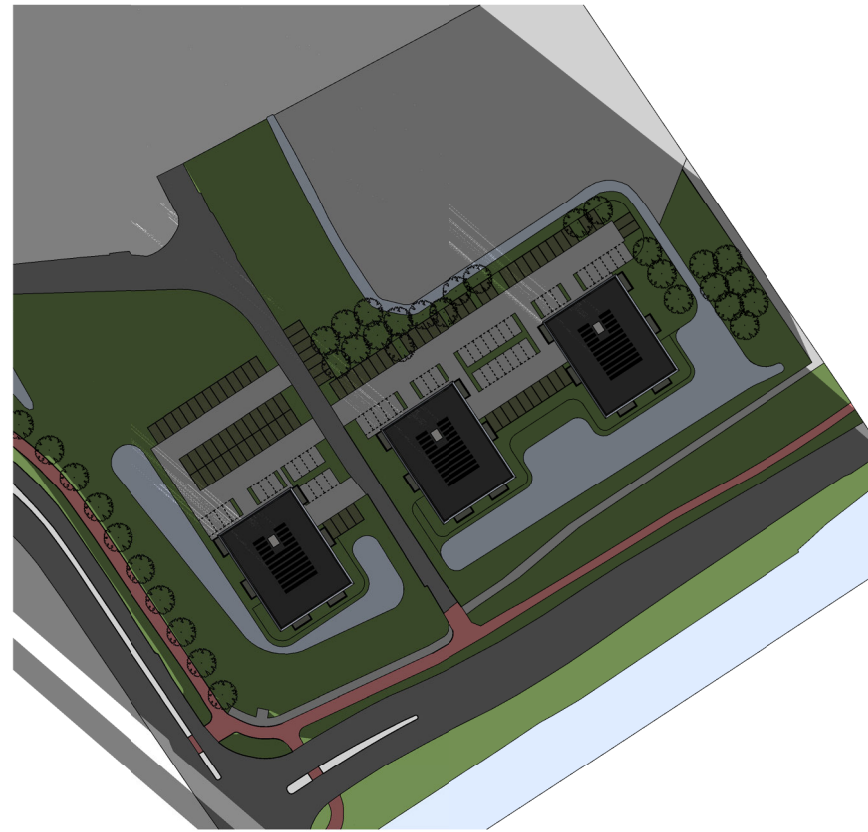
KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : Appartementgebouwen, Kop Oostdijk te Hellevoetsluis
OPDRACHTGEVER : Van Wijnen Projectontwikkeling West B.V.
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 september 18.00-20.00uur

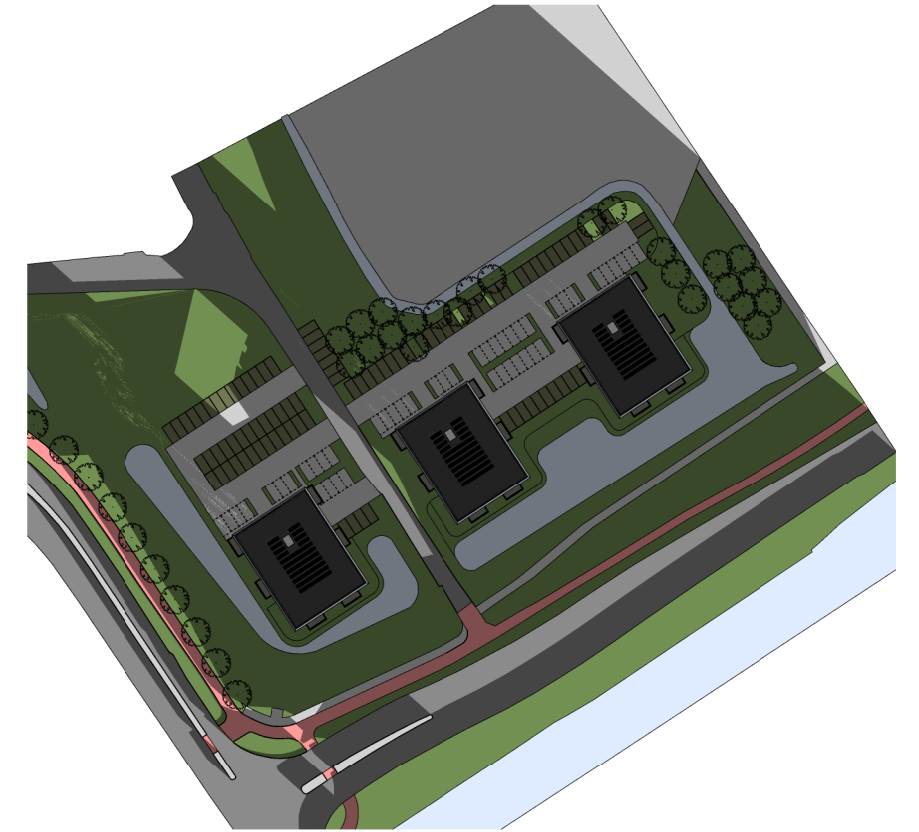
PROJECTNR. : 16826
SCHAAL : n.v.t.
GETEKEND : JV
DATUM/GEWIJZIGD : 31-01-2017
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-09

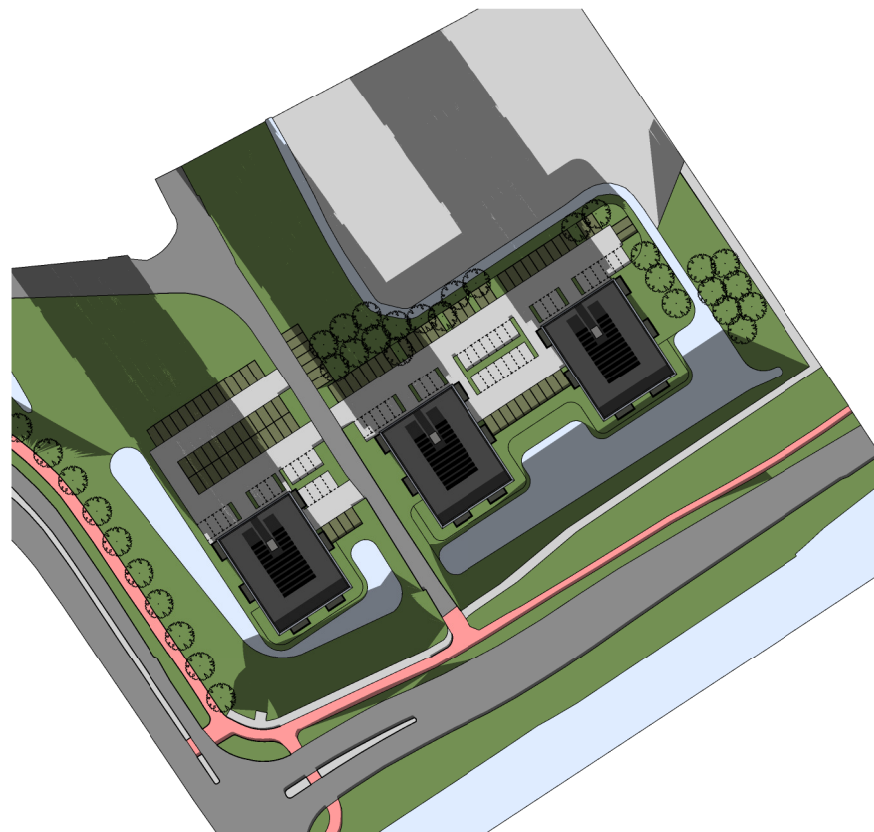
Bezonningsstudie 21 december



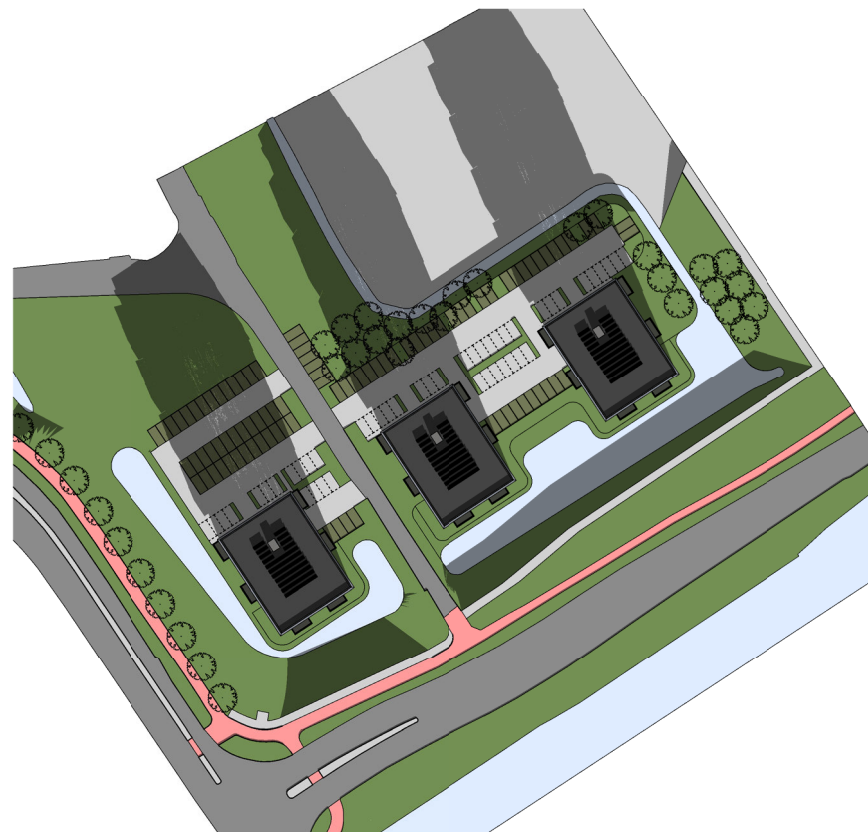
21 december 08.00uur



21 december 09.00uur



21 december 10.00uur



21 december 11.00uur



21 december 12.00uur

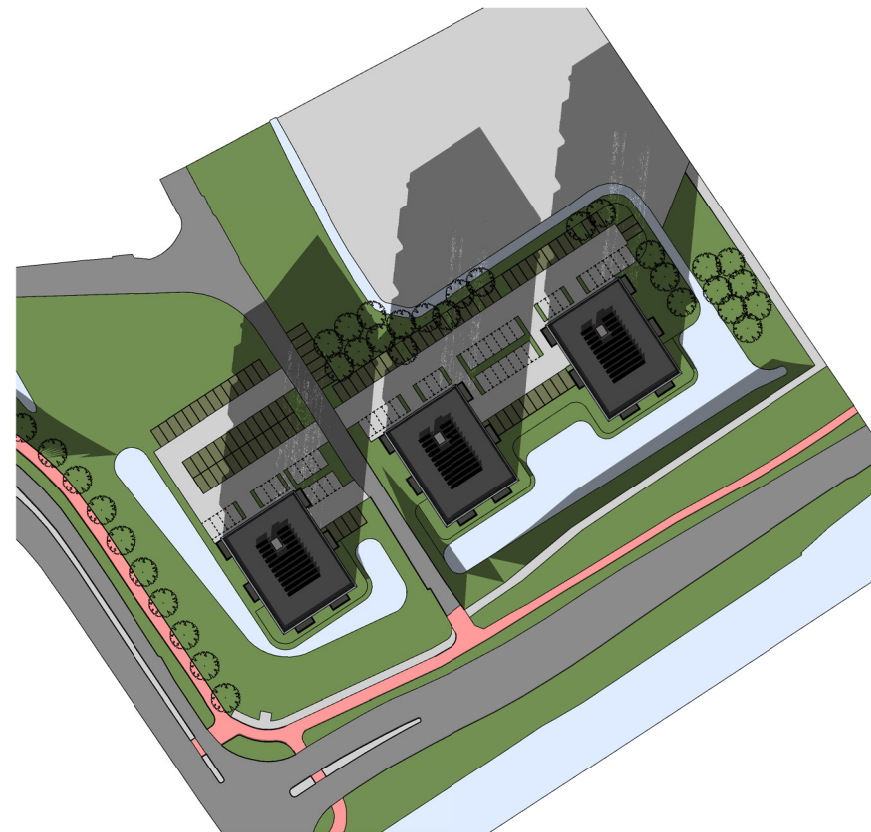
KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : Appartementgebouwen, Kop Oostdijk te Hellevoetsluis
OPDRACHTGEVER : Van Wijnen Projectontwikkeling West B.V.
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 december 08.00-12.00uur

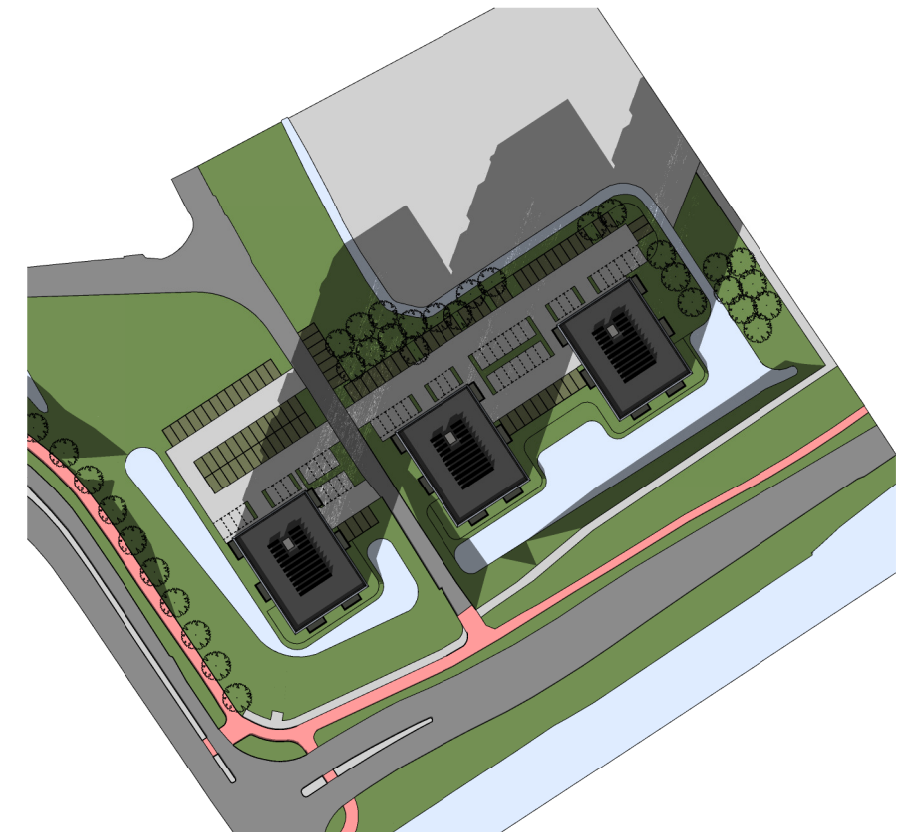
PROJECTNR. : 16826
SCHAAL : n.v.t.
GETEKEND : JV
DATUM/GEWIJZIGD : 31-01-2017
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-10

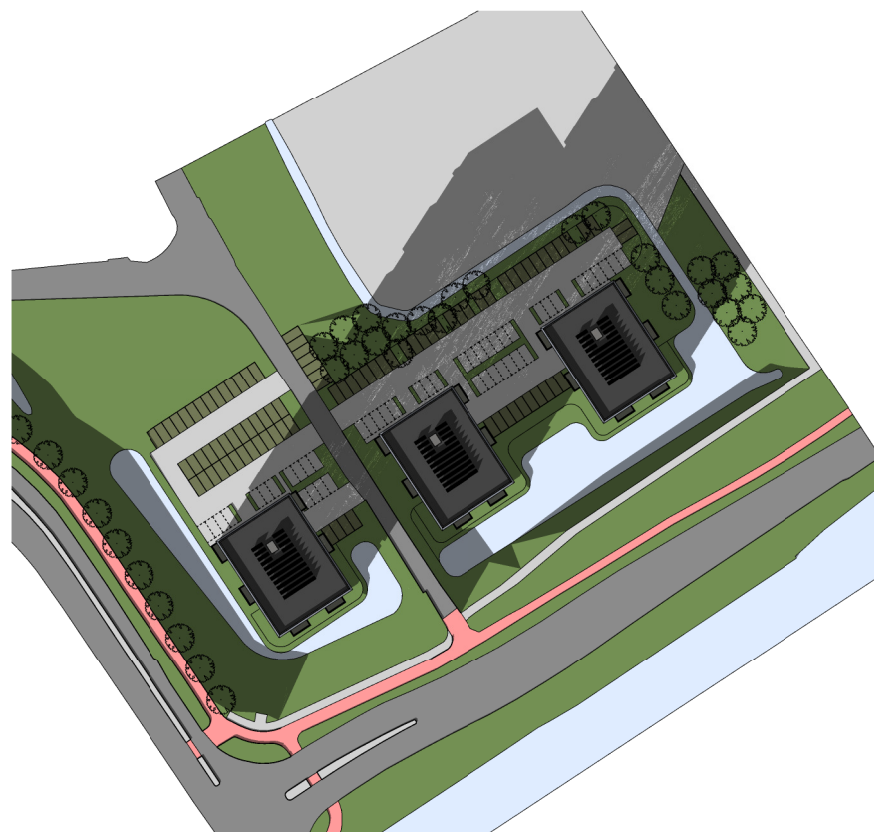
Bezonningsstudie 21 december



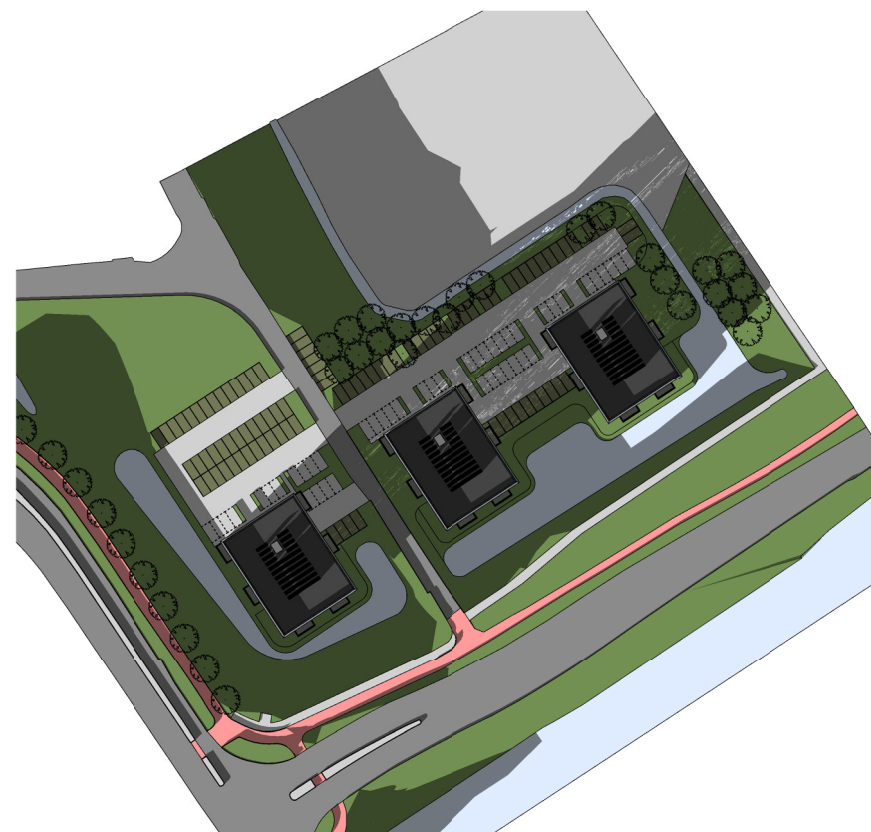
21 december 13.00uur



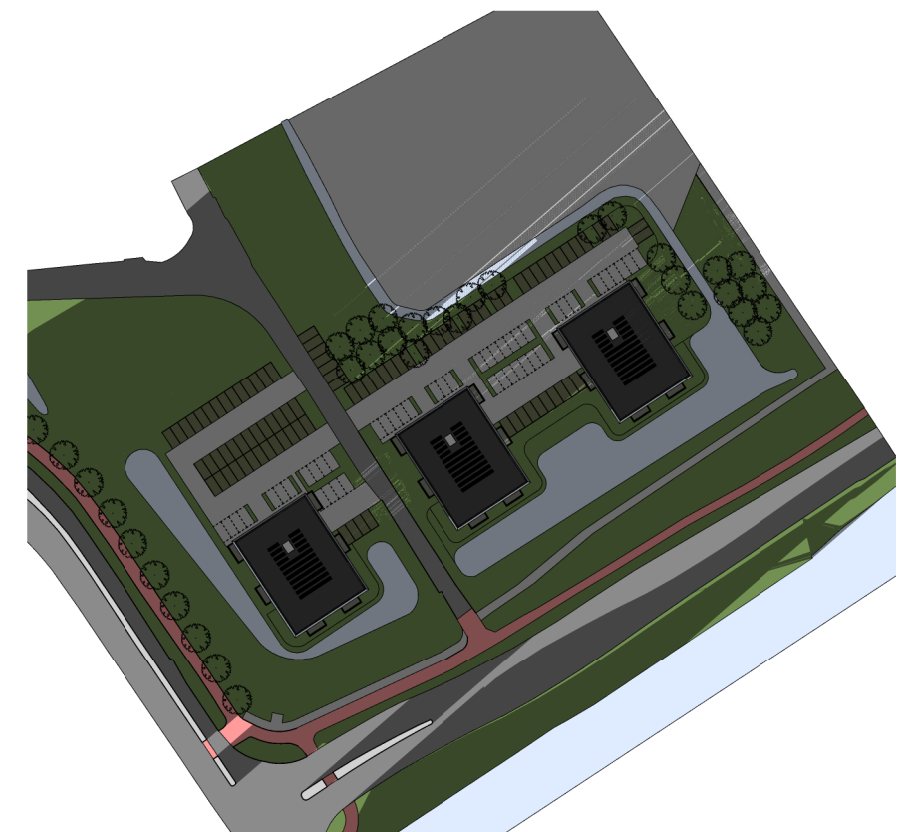
21 december 14.00uur



21 december 15.00uur

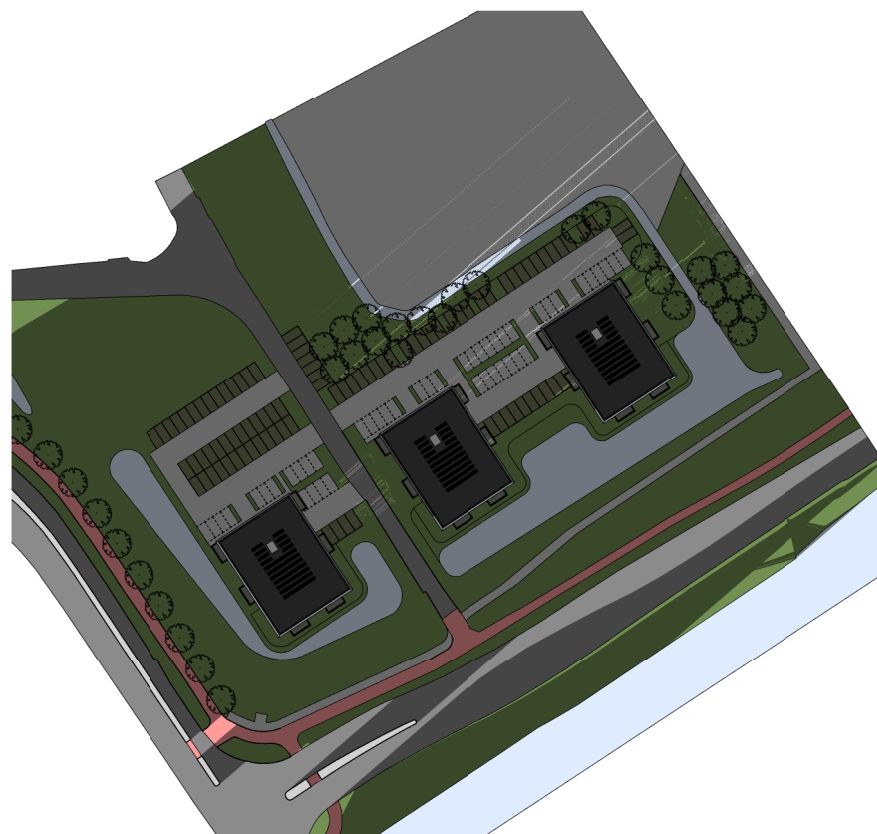


21 december 16.00uur

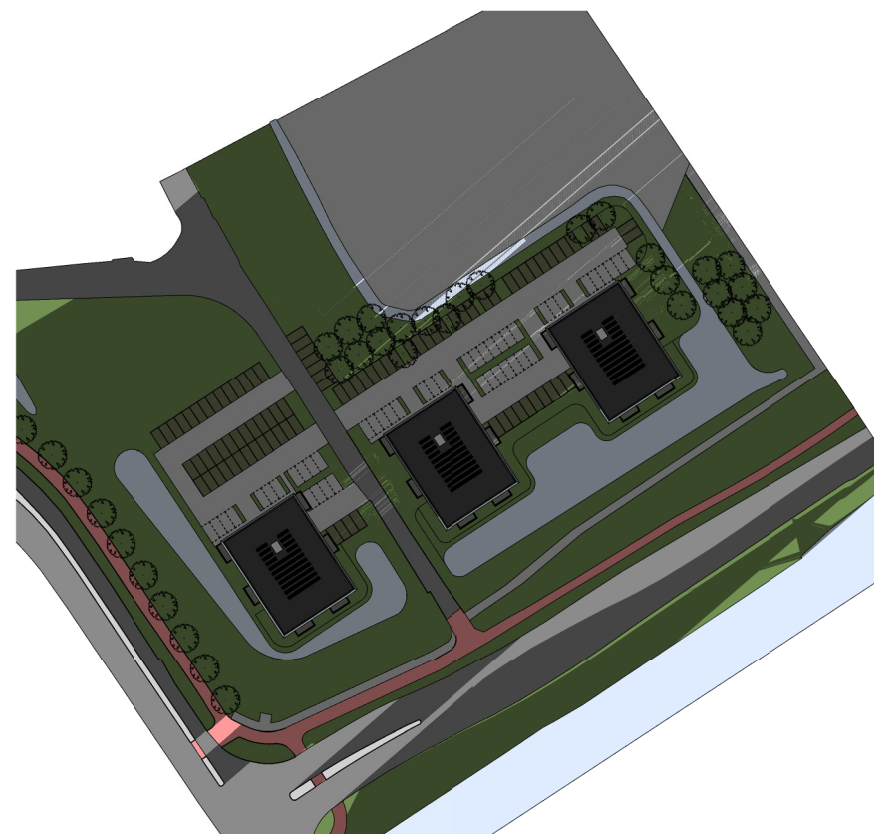


21 december 17.00uur

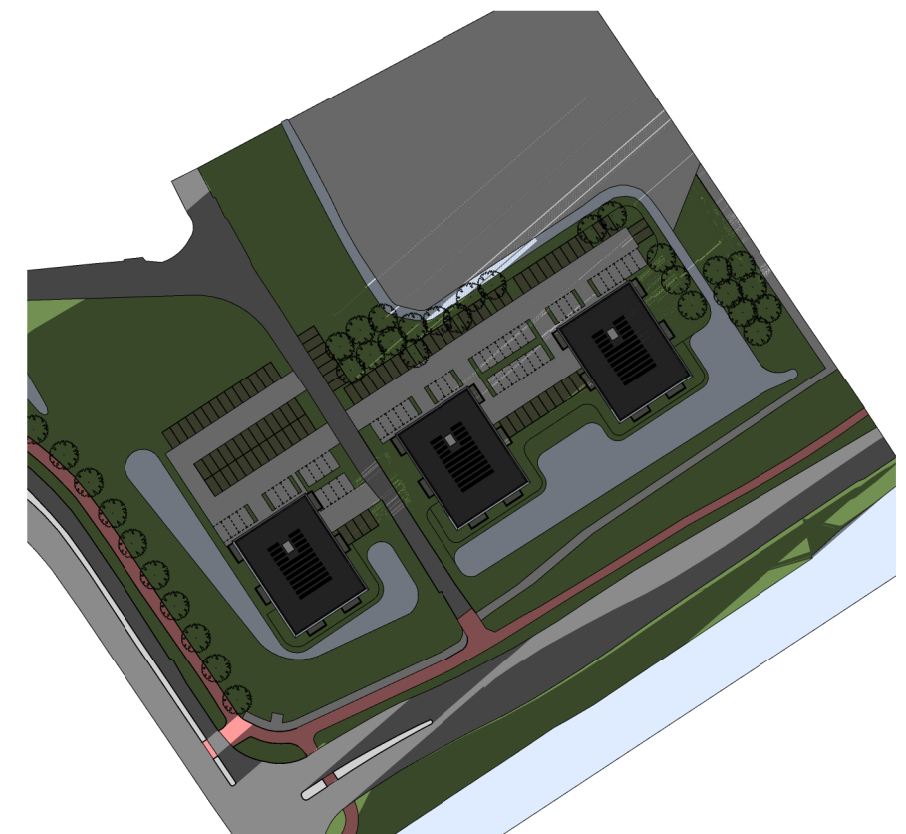
Bezonningsstudie 21 december



21 december 18.00uur



21 december 19.00uur



21 december 20.00uur

KLUNDER ARCHITECTEN
T 010 452 34 44
F 010 452 01 90
INFO@KLUNDERARCHITECTEN.NL
WWW.KLUNDERARCHITECTEN.NL

PROJECT : Appartementgebouwen, Kop Oostdijk te Hellevoetsluis
OPDRACHTGEVER : Van Wijnen Projectontwikkeling West B.V.
ONDERWERP : Bezonningsstudie 21 december 18.00-20.00uur

PROJECTNR. : 16826
SCHAAL : n.v.t.
GETEKEND : JV
DATUM/GEWIJZIGD : 31-01-2017
STATUS :

TEKENINGNUMMER
ZS-12