

Voorlopig Ontwerp



	tekeningnumm	revisie	revisiedatum	onderwerp I	onderwerp II	maat	schaal	datum
1	436-VO-01	A	19/7/2025	Voorblad	Beeld en inhoudsopgave	A3	*	21-03-2025
2	436-VO-02	A	19/7/2025	Inpassing	Vogelvlucht en Landschap	A3	1:1000	21-03-2025
3	436-VO-03	A	19/7/2025	Overzicht	plattegrond / snede	A3	1:500	21-03-2025
4	436-VO-04	A	19/7/2025	Plattegrond	Maalgang	A3	1:100	21-03-2025
5	436-VO-05	A	19/7/2025	Plattegrond	Maaveld	A3	1:100	21-03-2025
6	436-VO-06	A	19/7/2025	Doorsnede	Dwars	A3	1:100	21-03-2025
7	436-VO-07	A	19/7/2025	Doorsnede	Langs	A3	1:100	21-03-2025
8	436-VO-08	A	19/7/2025	Plattegrond/Doorsnede	Uitstroom opening	A3	1:100	21-03-2025
9	436-VO-09	A	19/7/2025	Aanzicht	Gevels	A3	1:200	21-03-2025
10	436-VO-10	A	19/7/2025	Materialisatie	Referenties	A3	1:200	21-03-2025
11	436-VO-11	A	19/7/2025	Principedetails	Terrein	A3	1:20	21-03-2025
12	436-VO-12	A	19/7/2025	Principedetails	Gebouw	A3	1:20	21-03-2025
13	436-VO-13	A	19/7/2025	Schema	Opties Tijdelijke Pomp Installatie	A3	1:200	21-03-2025
14	436-VO-14	A	19/7/2025	Schema	Hoogte	A3	1:50	21-03-2025

kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

Het peil van het complex is 50 cm verhoogd.
Dit is tekstueel aangepast, het getekende model is daarmee nog 50 cm te laag gelegen. Deze maatvoering is met * gemerkt

Revisies	
A	19-7-2025 peilen gemaal
B	

Structuurontwerp

revisiedatum 19/7/2025

Project
Gemaal Kwelvaart
Kreileroord
Onderscheper
HHNK
Projectnummer
436

MAATVOERING IN HET WERKCONTROLLEREN		
bestandsnaam 436-002 vwx	onderlegger *	printdatum 07-02-2025

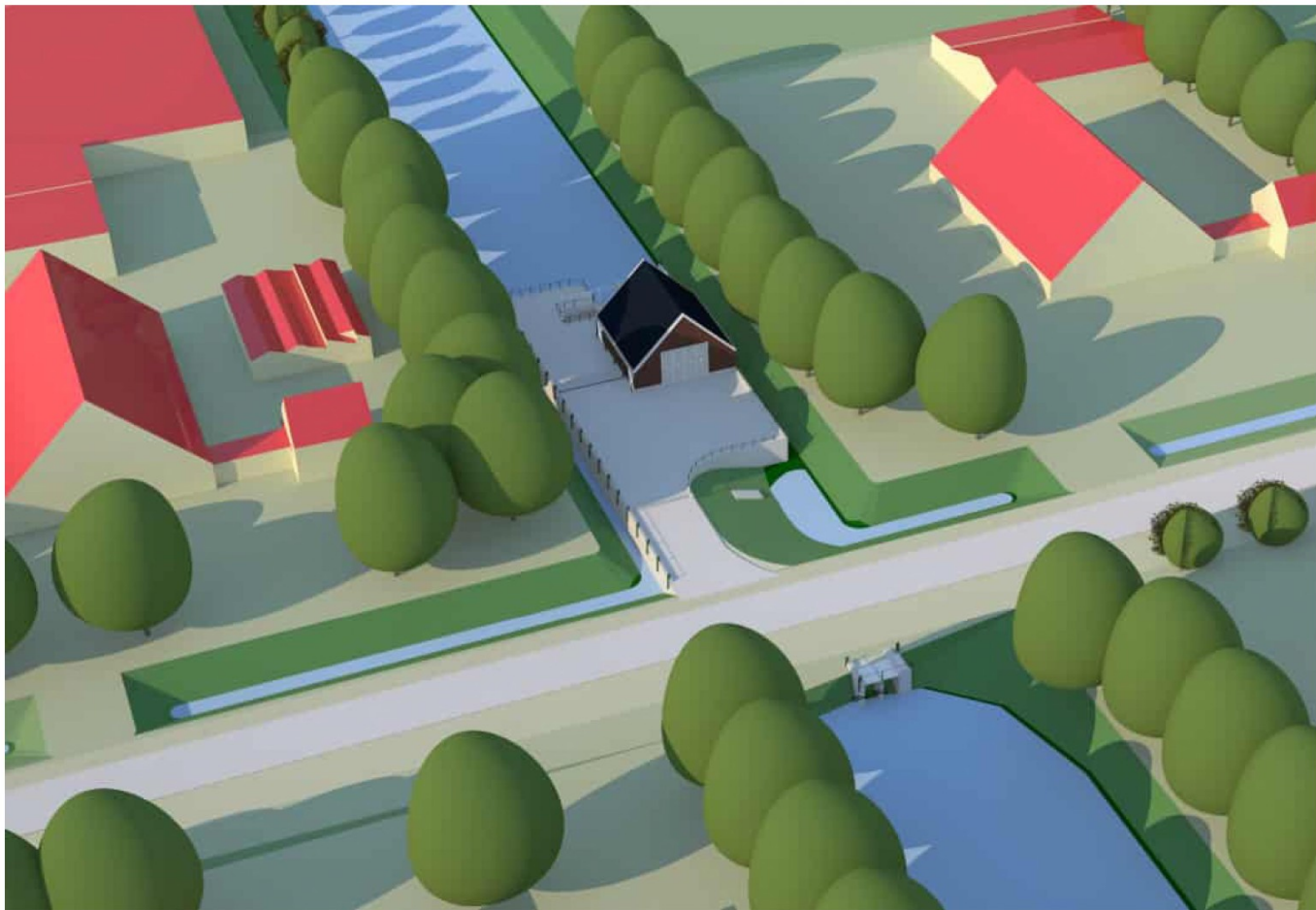
Onderwerp
Voorblad
Beeld en inhoudsopgave

Datum
21-03-2025

Teleringnummer
436-VO-01

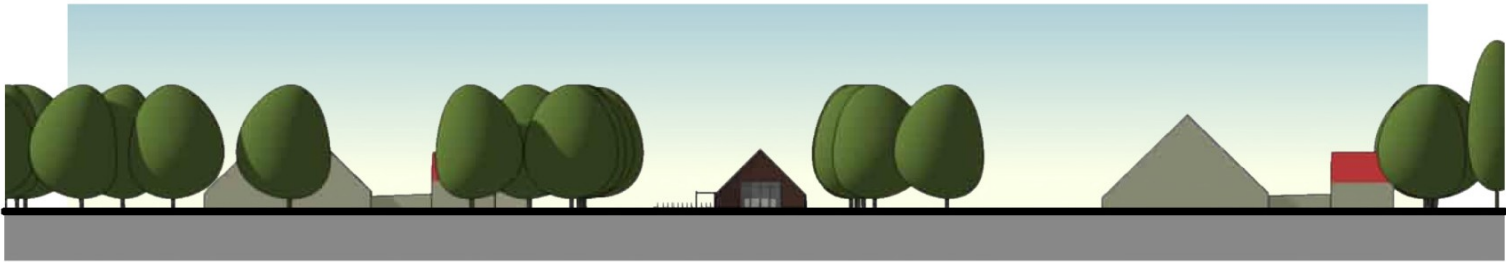
*
 MG
 A3
 5

A



Vogelvlucht beeld

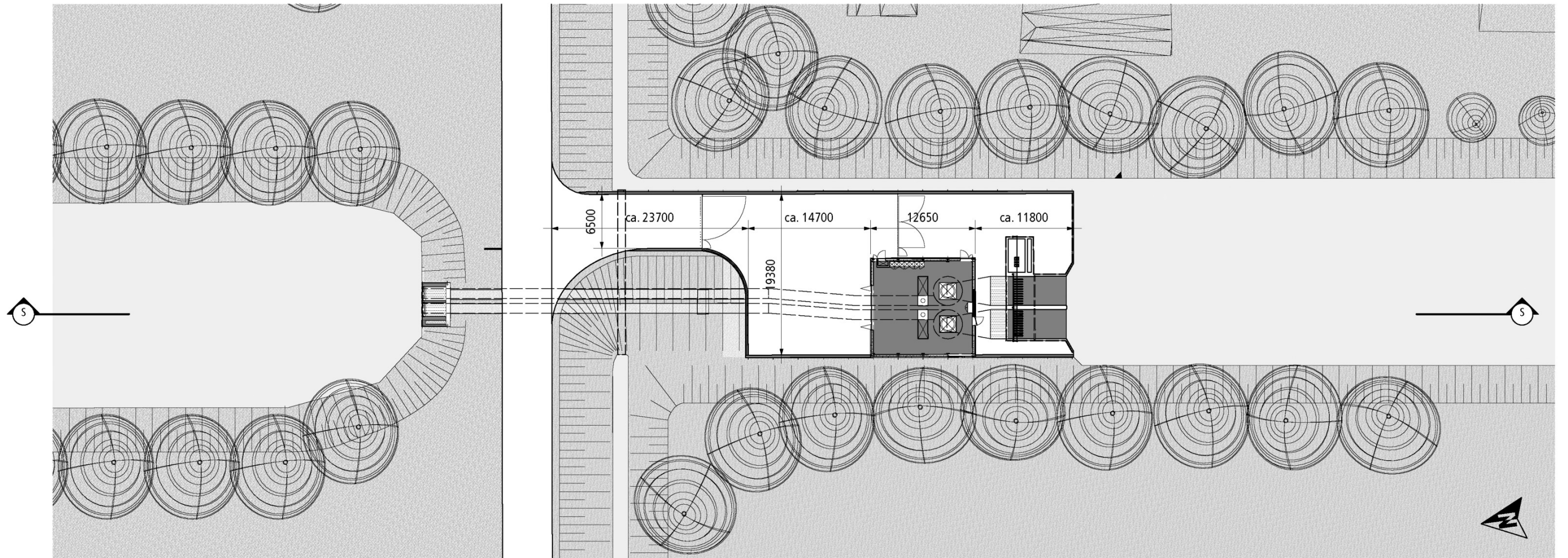
inpassing in het landschap



Notitie
 Het peil van het complex is 50 cm verhoogd.
 Dit is tekstueel aangepast, het getekende model is daarmee nog 50 cm te laag gelegen. Deze maatvoering is met * gemerkt

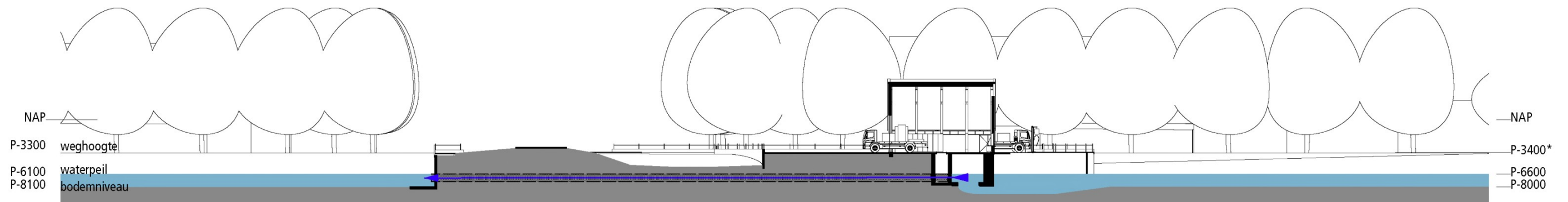
Revisies A 19-7-2025 peilen gemaakt B		Structuurontwerp		maandatum 19/7/2025
Project Gemaal Kwelvaart Kreieroord	Opdrachtgever HHNK	Onderwerp Inpassing Vogelvlucht en Landschap		Schaal 1:1000
				getekend MG
Datum 21-03-2025		Formaat A3		
Projectnummer 436		Bladnummers 2 / 5		
MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN		versie		
bestandsnr. 436-002 vwx		opdrager grikkman 07-02-2025	436-VO-02	
				A

kbng
 architectuur | stedenbouw | restauratie



uitstroom

instroom



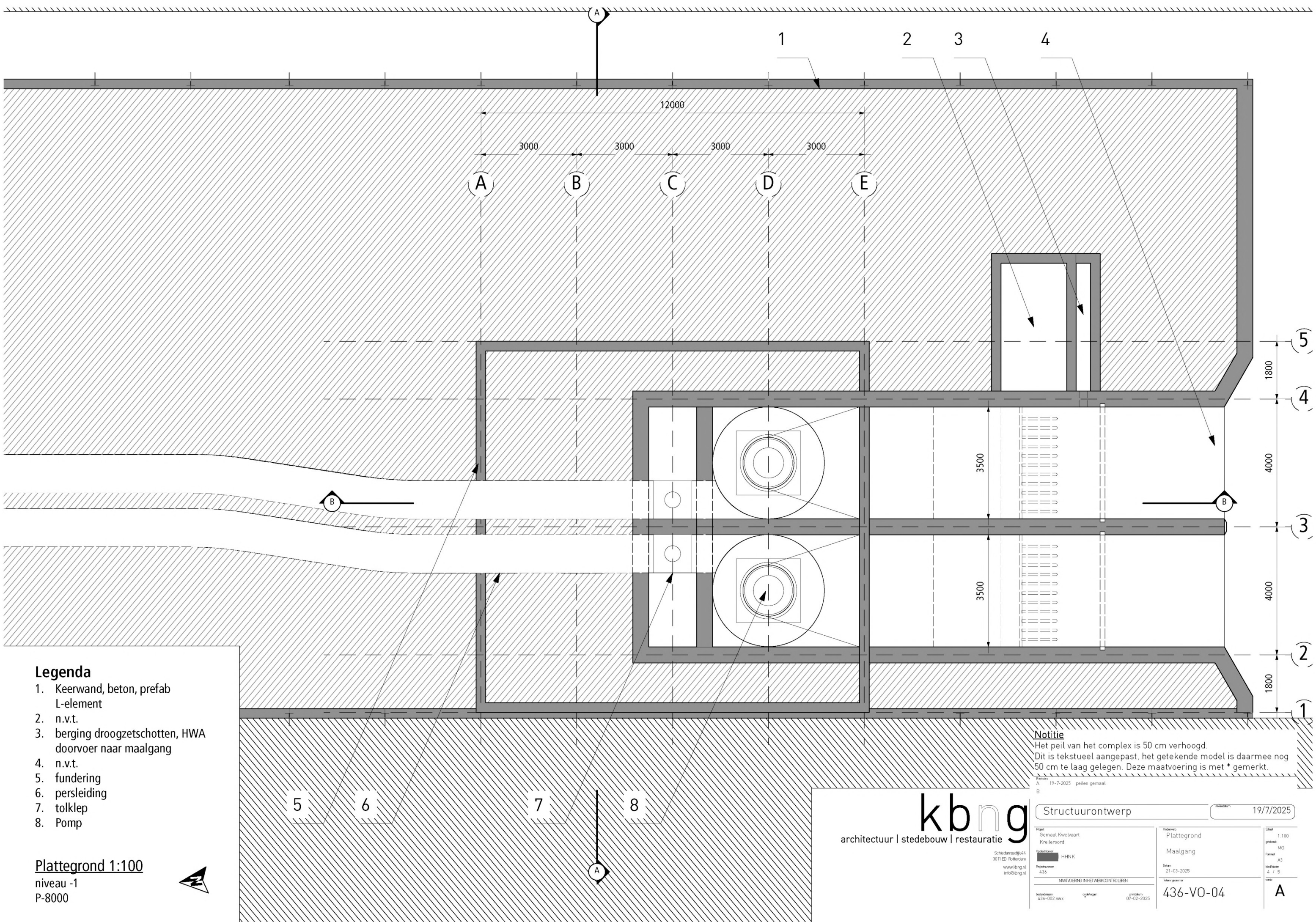
Notitie
Het peil van het complex is 50 cm verhoogd.
Dit is tekstueel aangepast, het getekende model is daarmee nog 50 cm te laag gelegen. Deze maatvoering is met * gemerkt.

Revisies		19-7-2025		peilen gemeent	
A		B			
Impact		Gemaal Kwelvaart		Kreieroord	
Opdrachtgever		Kragten HNNK			
Projectnummer		436			
bestandsnaam		436-002 vwx		printdatum	
				07-02-2025	
Ordernummer		436-VO-03			
Scale		1:500			
Gebied		MG			
Formaat		A3			
Bladnummer		3 / 5			
Versie		A			

kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

Scheduimadijk 44
3011 ED Rotterdam
www.kbng.nl
info@kbng.nl

Langsdoorsnede S-S en plattegrond 1:500



- Legenda**
- 1. Keerwand, beton, prefab L-element
 - 2. n.v.t.
 - 3. berging droogzetschotten, HWA doorvoer naar maalgang
 - 4. n.v.t.
 - 5. fundering
 - 6. persleiding
 - 7. tolklep
 - 8. Pomp

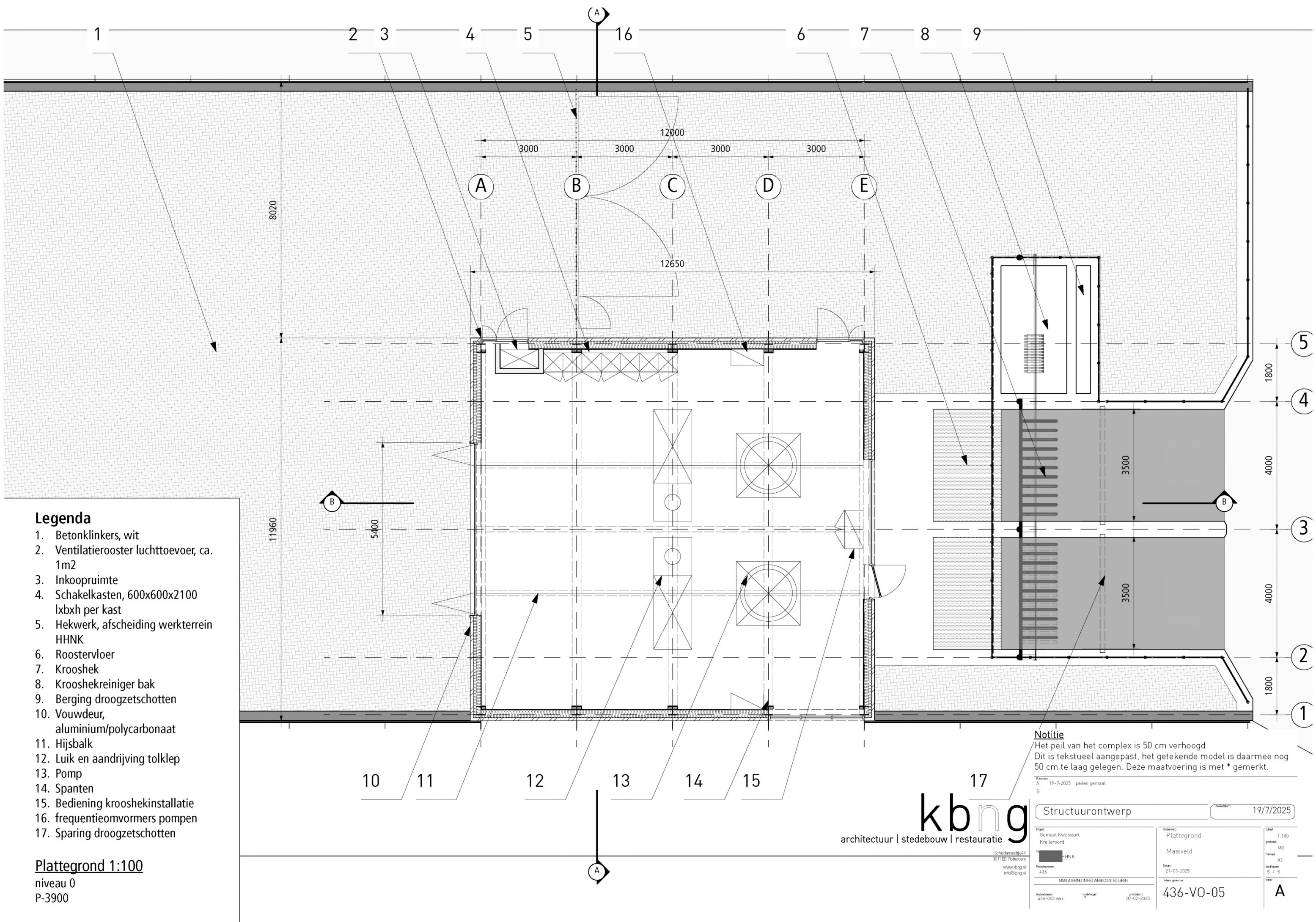
Plattegrond 1:100
niveau -1
P-8000



Notitie
Het peil van het complex is 50 cm verhoogd. Dit is tekstueel aangepast, het getekende model is daarmee nog 50 cm te laag gelegen. Deze maatvoering is met * gemerkt.

kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

Structuurontwerp		maakt datum	19/7/2025
Project Gemaal Kwelvaart Kreieroord	Onderschuiver  HHNK	Ontwerp Plattegrond	Schaal 1:100
		Maalgang	gebied MG
Rijksnummer 436	MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN	Datum 21-03-2025	Formaat A3
			Hoofdstuk 4 / 5
tekeningnummer			
436-VO-04			
bestandsnr. 436-002 vwx		ontwerper grijdenik 07-02-2025	printdatum A



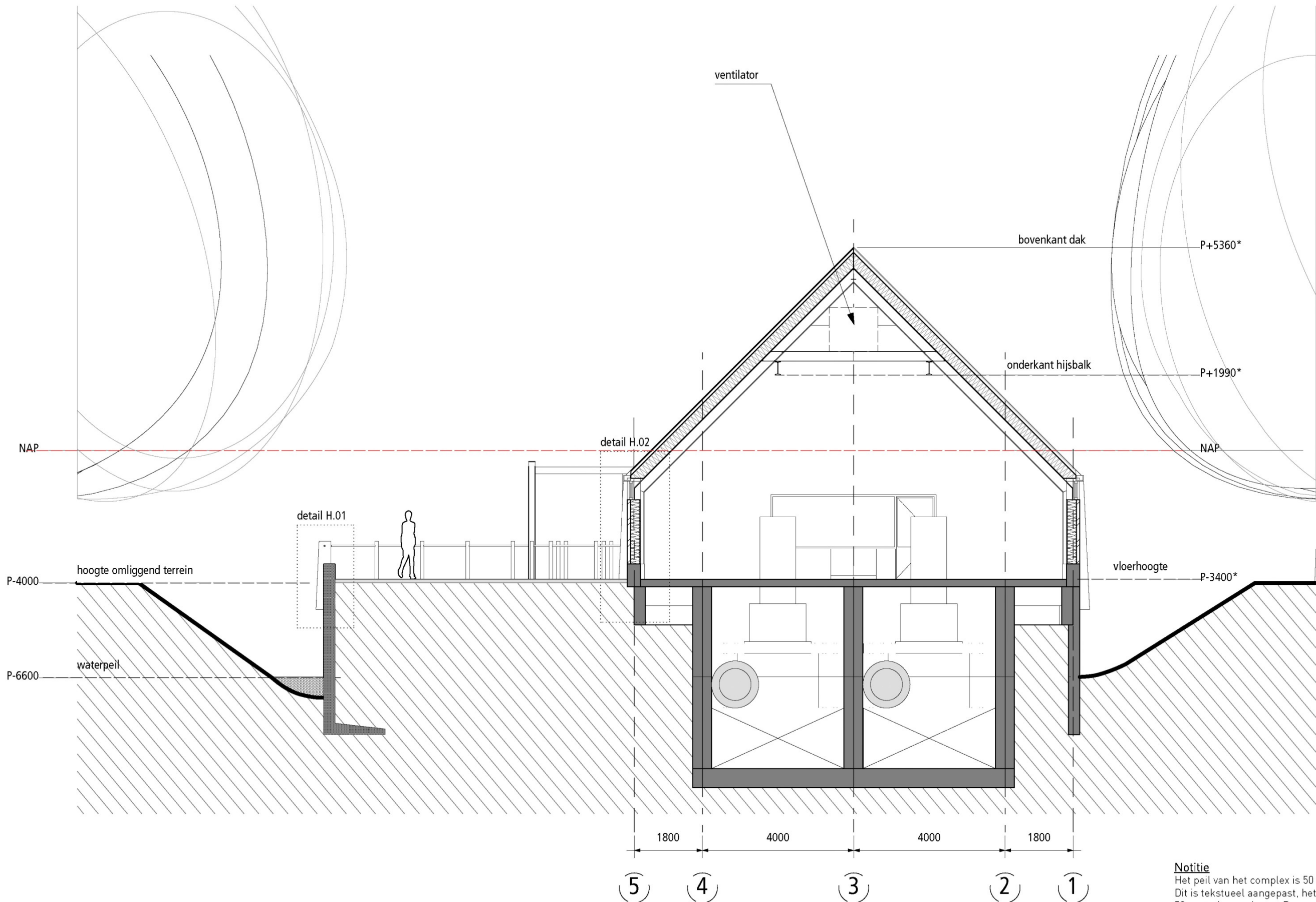
- Legenda**
- 1. Betonlinkers, wit
 - 2. Ventilatioerooster luchttoevoer, ca. 1m2
 - 3. Inkoopruimte
 - 4. Schakelkasten, 600x600x2100 lxbxh per kast
 - 5. Hekwerk, afscheiding werkterrein HHNK
 - 6. Roostervloer
 - 7. Krooshek
 - 8. Krooshekreiniger bak
 - 9. Berging droogzetschotten
 - 10. Vouwdeur, aluminium/polycarbonaat
 - 11. Hijsbalk
 - 12. Luik en aandrijving tolklep
 - 13. Pomp
 - 14. Spanten
 - 15. Bediening krooshekinstallatie
 - 16. frequentieomvormers pompen
 - 17. Sparing droogzetschotten

Plattegrond 1:100
niveau 0
P-3900

Notitie
Het peil van het complex is 50 cm verhoogd. Dit is tekstueel aangepast, het getekende model is daarmee nog 50 cm te laag gelegen. Deze maatvoering is met * gemerkt.

kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

Revisies		maakt datum	
A	19-7-2025	peilen gemaakt	
B			
Project		Structuurontwerp	
Gemaakt Kwelvaart Kreieroord		3011 ED Rotterdam	
Op		HHNK	
Op		436	
bestandsnaam		436-VO-05	
ontwerper		07-02-2025	
printdatum		436-VO-05	
Schal		1:100	
getekend		MG	
Formaat		A3	
bladnummer		5 / 5	
versie		A	

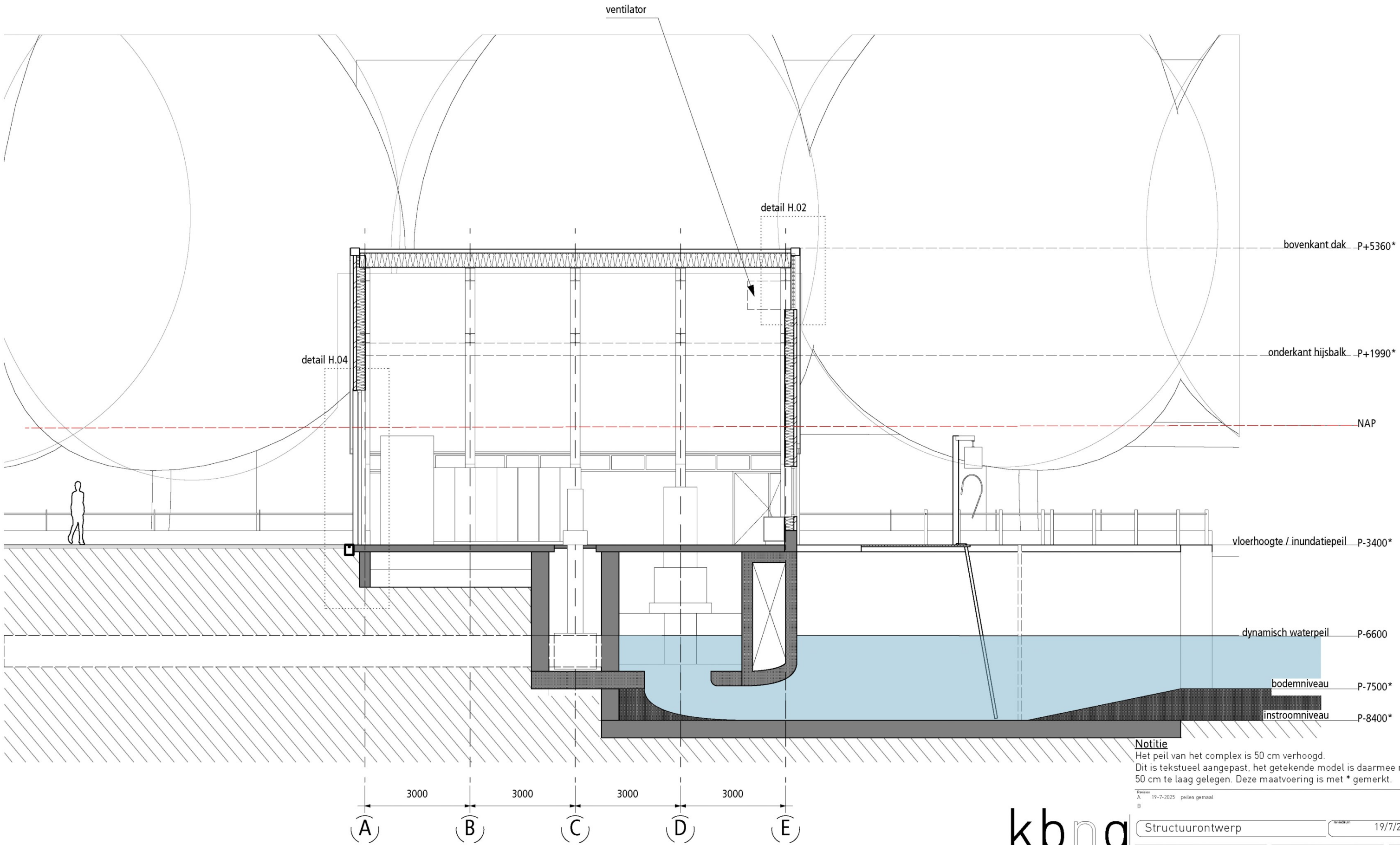


Notitie
Het peil van het complex is 50 cm verhoogd.
Dit is tekstueel aangepast, het getekende model is daarmee nog 50 cm te laag gelegen. Deze maatvoering is met * gemerkt.

Revisies		19-7-2025		peilen gemaal	
A		B			
Project		Gemaal Kwelvaart		Kreileroord	
Opdrachtgever		HHNK		436	
Opdrachtnummer		436		436-002 vwx	
Schiedamsedijk 44		3011 ED Rotterdam		www.kbng.nl	
info@kbng.nl		07-02-2025		436-VO-06	
Onderwerp		Doorsnede		1:100	
Formaat		A3		6 / 5	
Datum		21-03-2025		A	
Tekeningsnummer		436-VO-06		A	

kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

Dwarsdoorsnede A-A 1:100

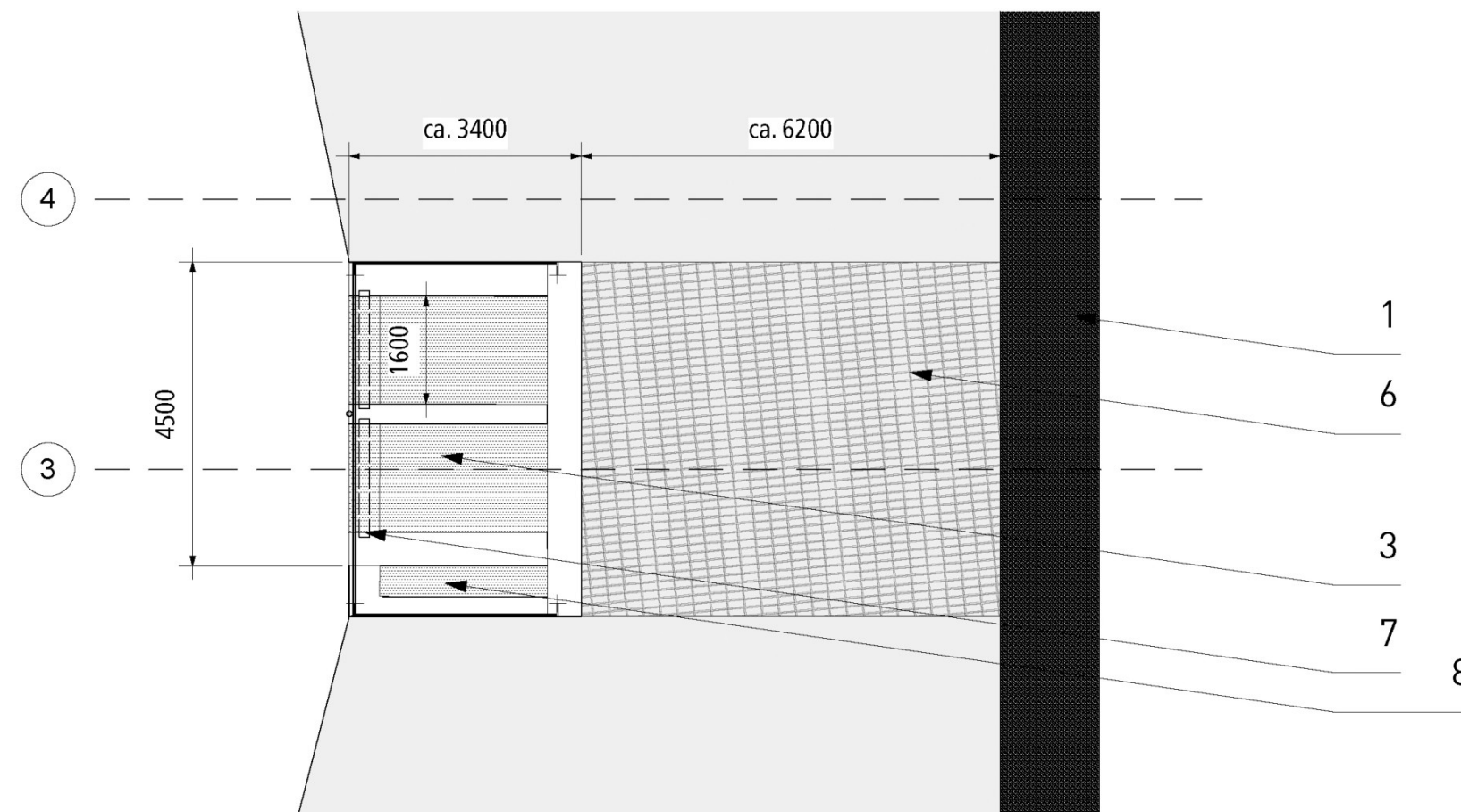
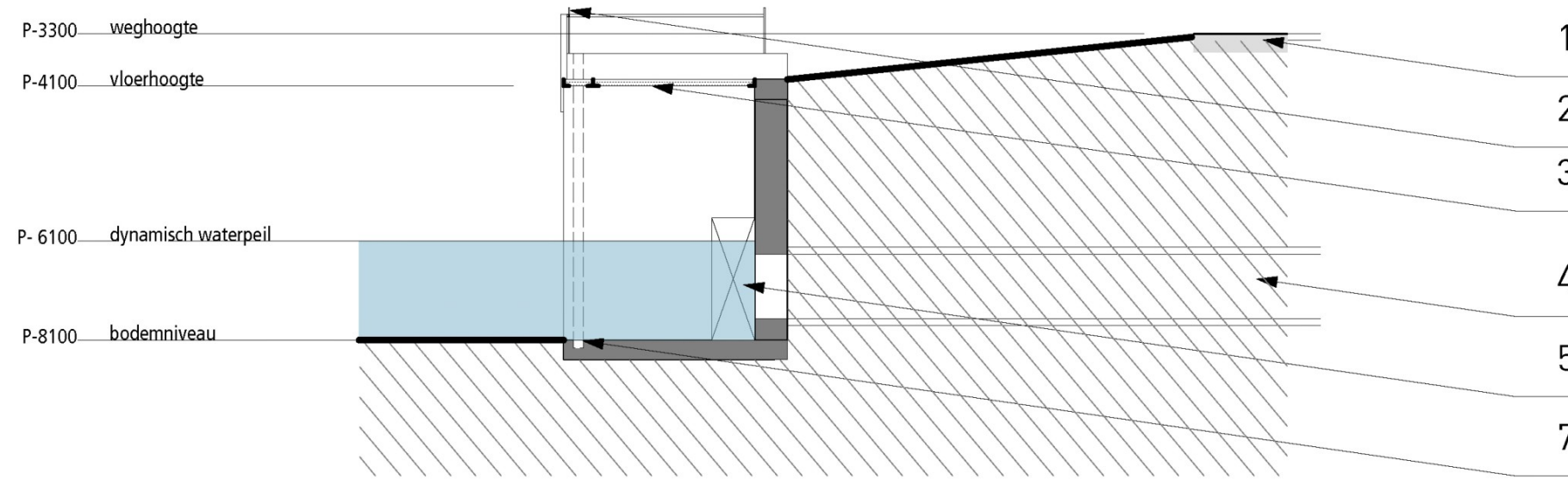


Langsdoorsnede B-B 1:100

Notitie
Het peil van het complex is 50 cm verhoogd.
Dit is tekstueel aangepast, het getekende model is daarmee nog 50 cm te laag gelegen. Deze maatvoering is met * gemerkt.

kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

Revisies A 19-7-2025 pellen gemaakt B		maakt datum 19/7/2025	
Project Gemaal Kwelvaart Kreieroord		Structuurontwerp	
Onderschuiver HHNK		Schied 1:100	
Plaatnummer 436		Doorsnede	
MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN		Langs	
bestandsnummer 436-002 vwx		Datum 21-03-2025	
ontwerper *		tekeningnummer 436-VO-07	
printdatum 07-02-2025		A3 blad 7 / 5	
		A	



Legenda

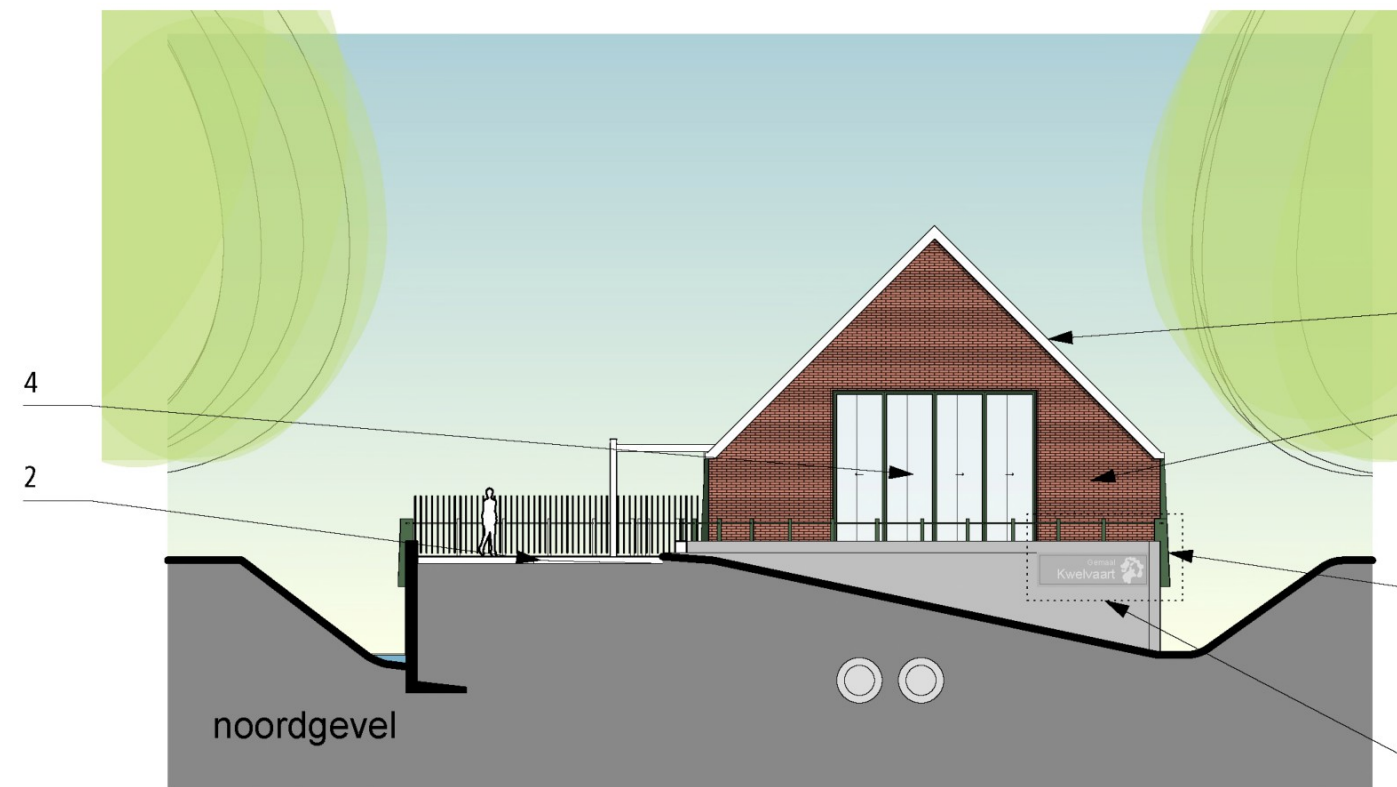
1. Wegdek
2. Stalen hekwerk als penanten gemaal
3. Roostervloer, staal duplex, uitneembaar
4. Persleiding
5. Terugslagklep
6. halfverharding, grasbetonstenen
7. Sparing droogzetschot
8. Opslag droogzetschotten uitstroom

Plattegrond en doorsnede 1:100

Uitstroom constructie
P-3900

kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

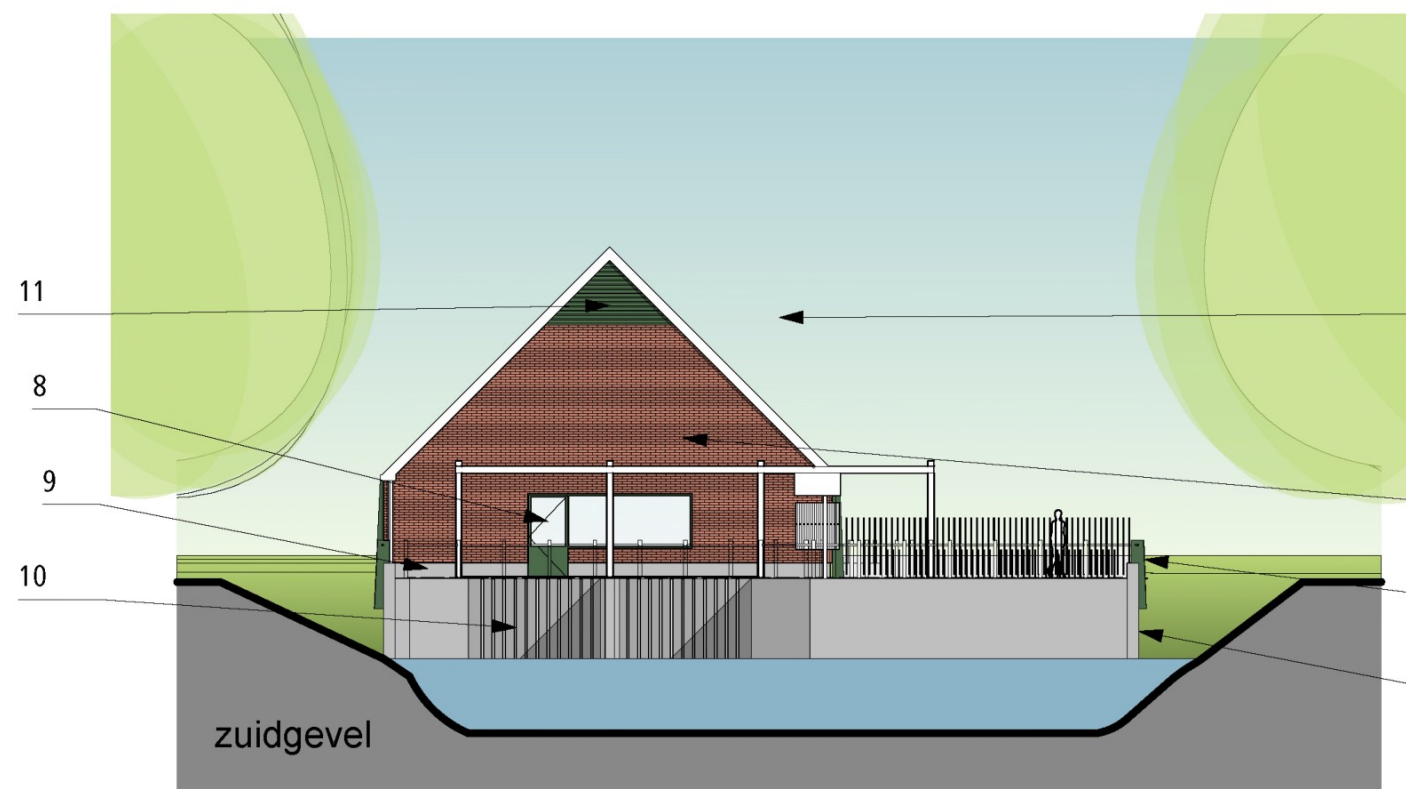
Revisies		19-7-2025		peilen gemaal	
A		19-7-2025		peilen gemaal	
B		19-7-2025		peilen gemaal	
Structuurontwerp		19/7/2025		19/7/2025	
Project		Gemaal Kwelvaart		1:100	
Projectnummer		436		1:100	
Schiedamschedijk 44		3011 ED Rotterdam		1:100	
www.kbng.nl		info@kbng.nl		1:100	
Onderwerp		Plattegrond/Doorsnede		1:100	
Uitstroom opening		1:100		1:100	
Datum		21-03-2025		1:100	
Uitstroom opening		1:100		1:100	
436-VO-08		1:100		1:100	
A		1:100		1:100	



1
5
3
12
6
9
13 detail H.02

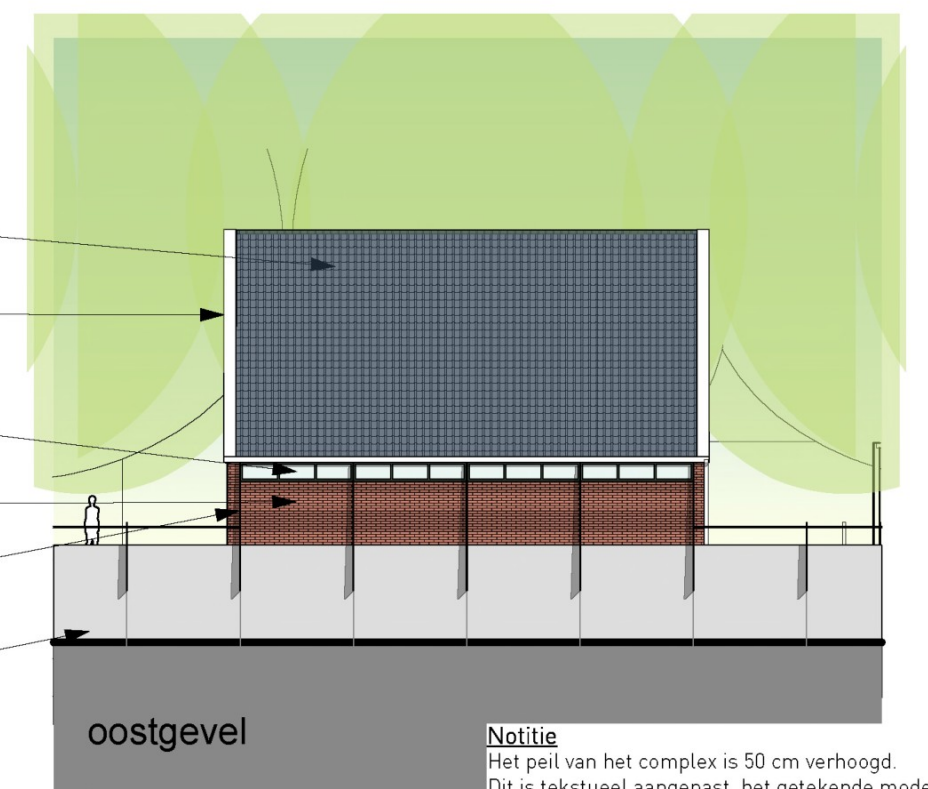


westgevel



zuidgevel

1
5
8
3
6
7



oostgevel

Notitie
Het peil van het complex is 50 cm verhoogd.
Dit is tekstueel aangepast, het getekende model is daarmee nog 50 cm te laag gelegen. Deze maatvoering is met * gemerkt.

Revisies
A 19-7-2025 peilen gemaal
B

kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

Structuurontwerp		19/7/2025
Project Gemaal Kwelvaart Kreieroord	Ontwerp Aanzicht	Schaal 1:200
Schiedmeedijk 44 3011 ED Rotterdam www.kbng.nl info@kbng.nl	Gevels	gebruik MG
Projectnummer 436	Datum 21-03-2025	Formaat A3
MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN		Bladnummer 9 / 5
bestandsnr. 436-002 vwx	ontwerper *	printdatum 27-01-2025
436-VO-09		versie A

Gevels 1:200
zie blad materialisatie voor beschrijvingen

Legenda

3. Metselwerk, hergerbuikte baksteen (Rebrick), kleur op basis van beschikbaarheid



1. Keramische dakpan, antraciet



2. Betonklinker, wit



6. Keerwand, prefab beton L-elementen, ruw afgewerkt



Materialisatie

Categorie	Onderdeel	Opbouw	Kleur / afwerking
Gebouw	Metselwerk buitenwand	Hergebruik bakstenen	Op basis van beschikbaarheid en in overleg
	binnenblad	isolatie + multiplex	geen
	Plint	Beton, in het werk gestort	industrieel glad
	Kozijnen, deuren, roosters	Aluminium, gepoedercoat	donkergroen RAL ntb
	Vouwdeur voorgevel	Aluminium frame, gepoedercoat	donkergroen RAL ntb
	Vouwdeur voorgevel	Polycarbonaat panelen (Rodeca of gelijkwaardig)	translucent / groen ntb
	Penanten	Staal, gepoedercoat	donkergroen RAL ntb
	Spanten	Staal, duplex	betongrijs RAL ntb
	Vaste vloer	Cementdekvloer	gebezemd
	Roostervloer	Staal, duplex	betongrijs RAL ntb
	Boeiboord en windveer	Kunststof recycle profielen (Resysta of gelijkwaardig)	wit
	Goot	Kunststof recycle profielen (Resysta of gelijkwaardig)	wit
Terrein	Dakpannen	Keramische hollandse pan	antraciet
	Bestrating	Betonklinker	wit
	Balustrade, penanten	Staal, gepoedercoat	donkergroen RAL ntb
	Hekwerk	Staal, duplex	donkergroen RAL ntb
	Poorten, scharnierend	Staal, duplex	donkergroen RAL ntb
	Keerwand	Beton, prefab L-elementen	industrieel glad
	Roostervloer maalgang	Staal, duplex	betongrijs RAL ntb

kbng

architectuur | stedebouw | restauratie

Scheduursedijk 44
3011ED Rotterdam
www.kbng.nl
info@kbng.nl

Revisie

A 19-7-2025 pelen gemaal

B

Structuurontwerp

19/7/2025

Impact

Gemaal Kwelvaart
Kreieroord

Opdrachtgever

Kragten | HHNK

Projectnummer

436

MMVOERING IN HET VERBODIG

bestandsnaam

436-002 vwx

ontwerper

ontwerper

27-01-2025

Uitwerking

Materialisatie

Referenties

Datum 21-03-2025

436-VO-10

A

Schaal

1:200

getekend

MG

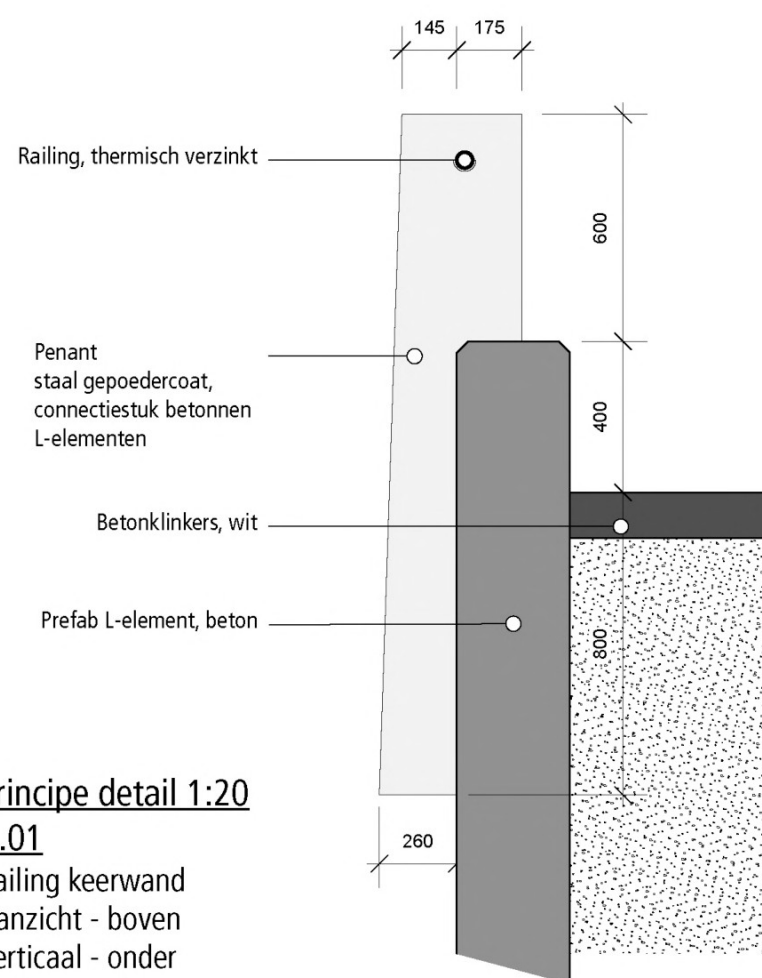
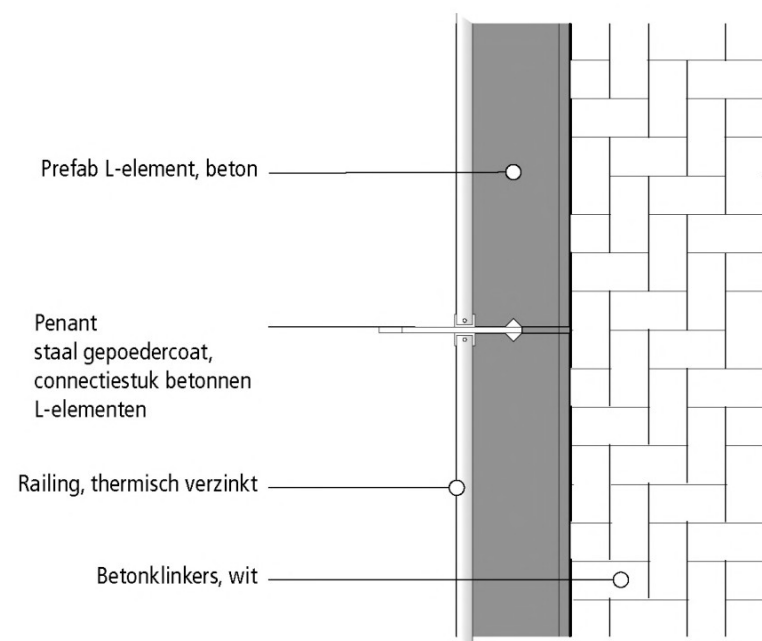
Kennat

A3

bladbladen

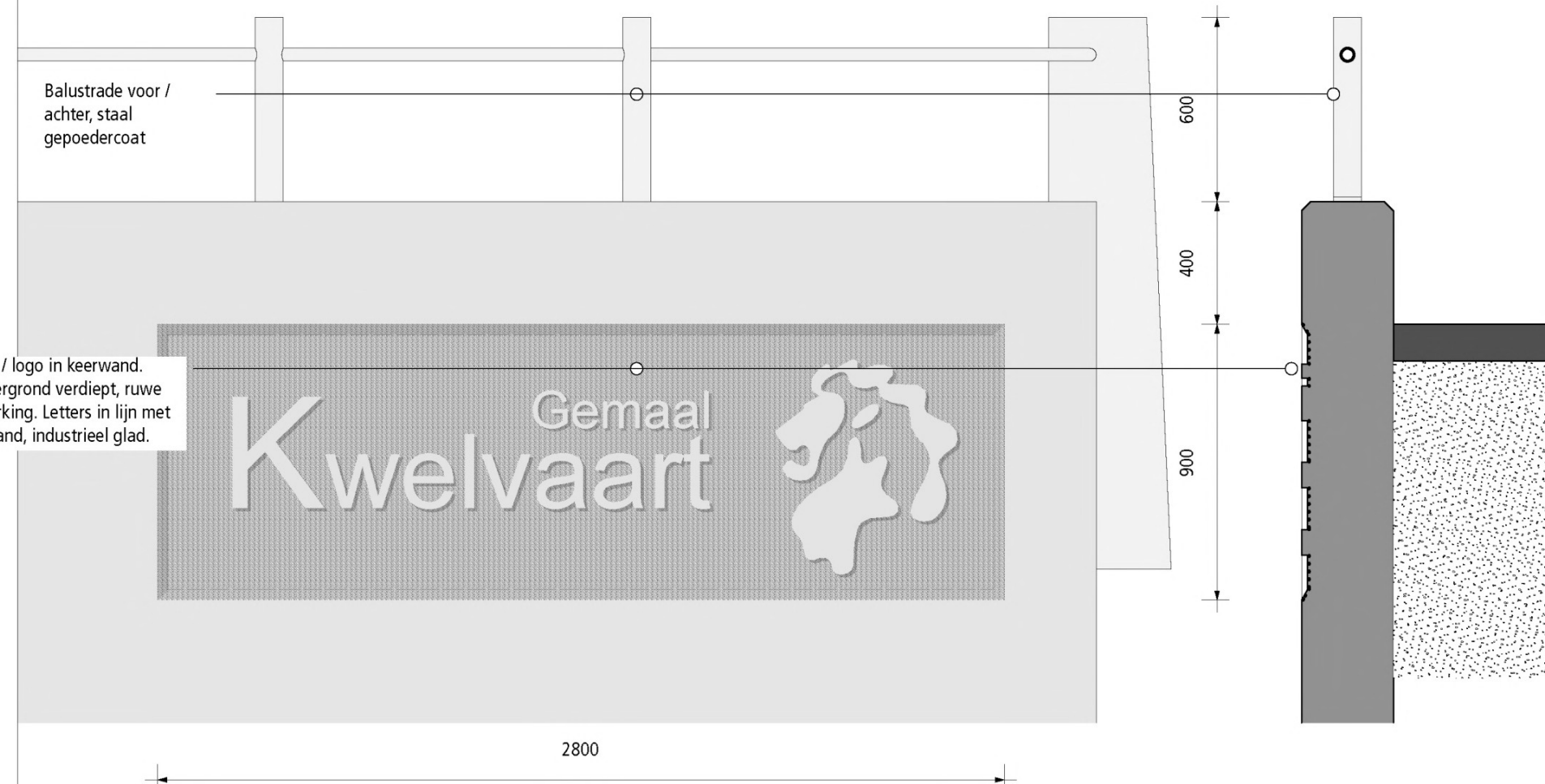
10 / 5

versie

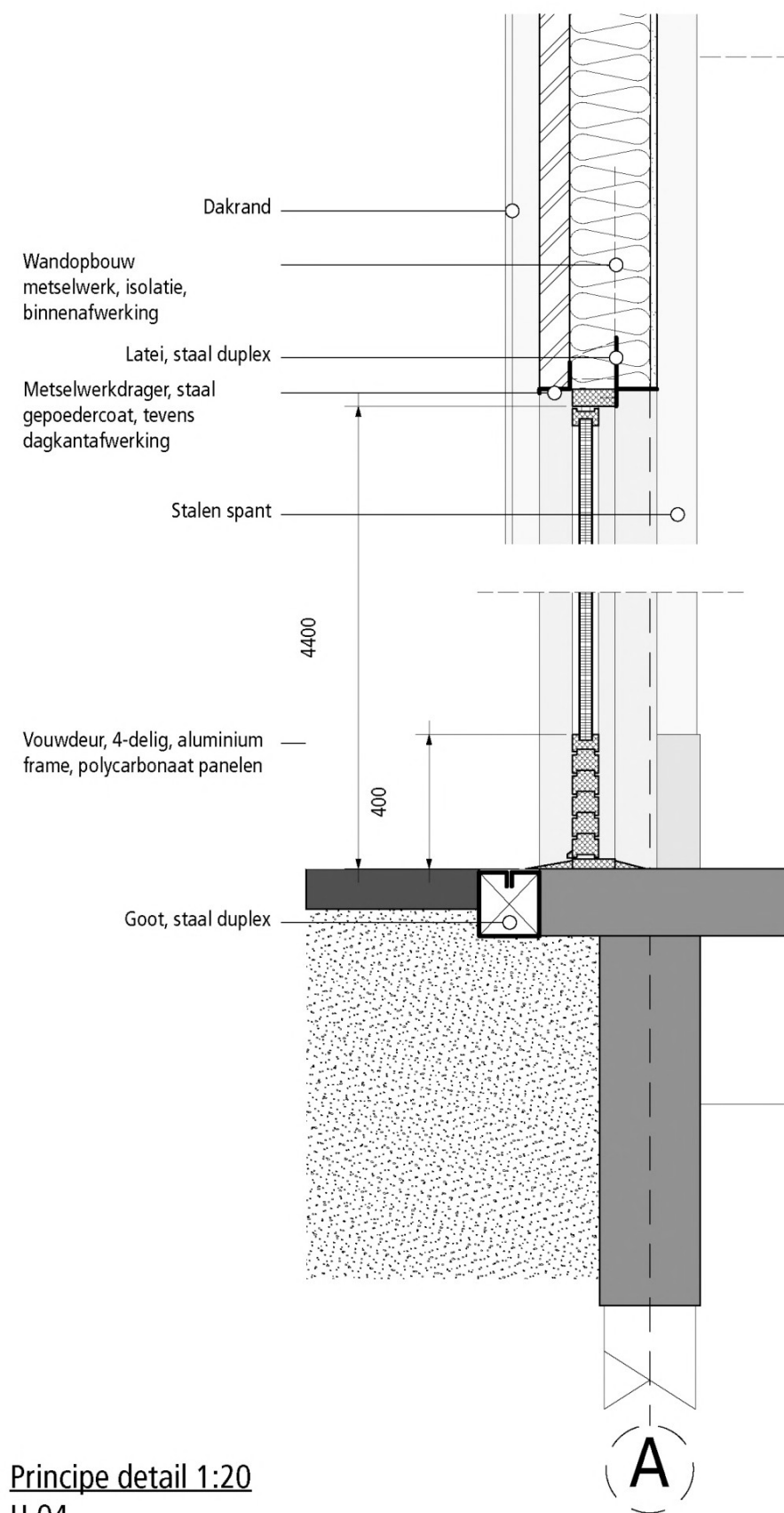


Principe detail 1:20
H.01
Railing keerwand
Aanzicht - boven
Verticaal - onder

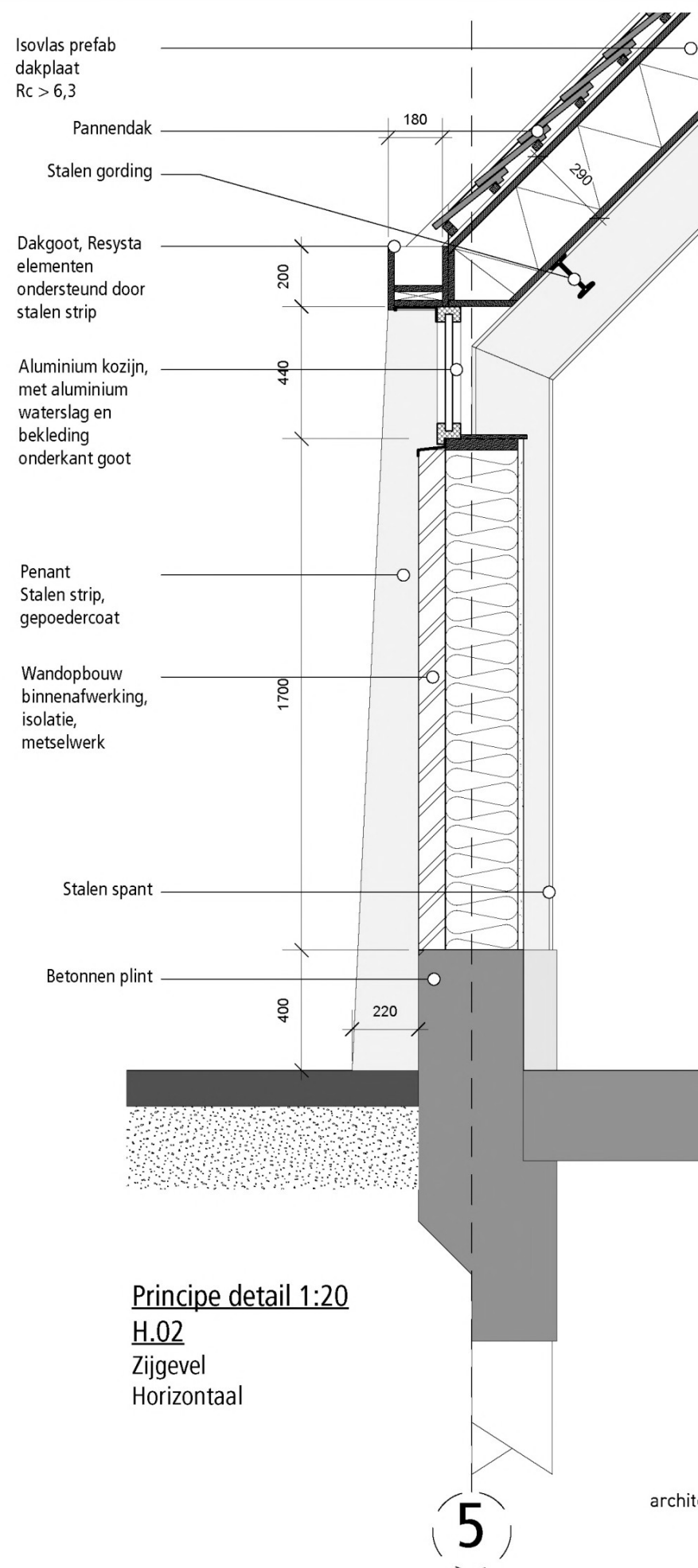
Tekst / logo in keerwand.
Achtergrond verdiept, ruwe afwerking. Letters in lijn met de wand, industrieel glad.



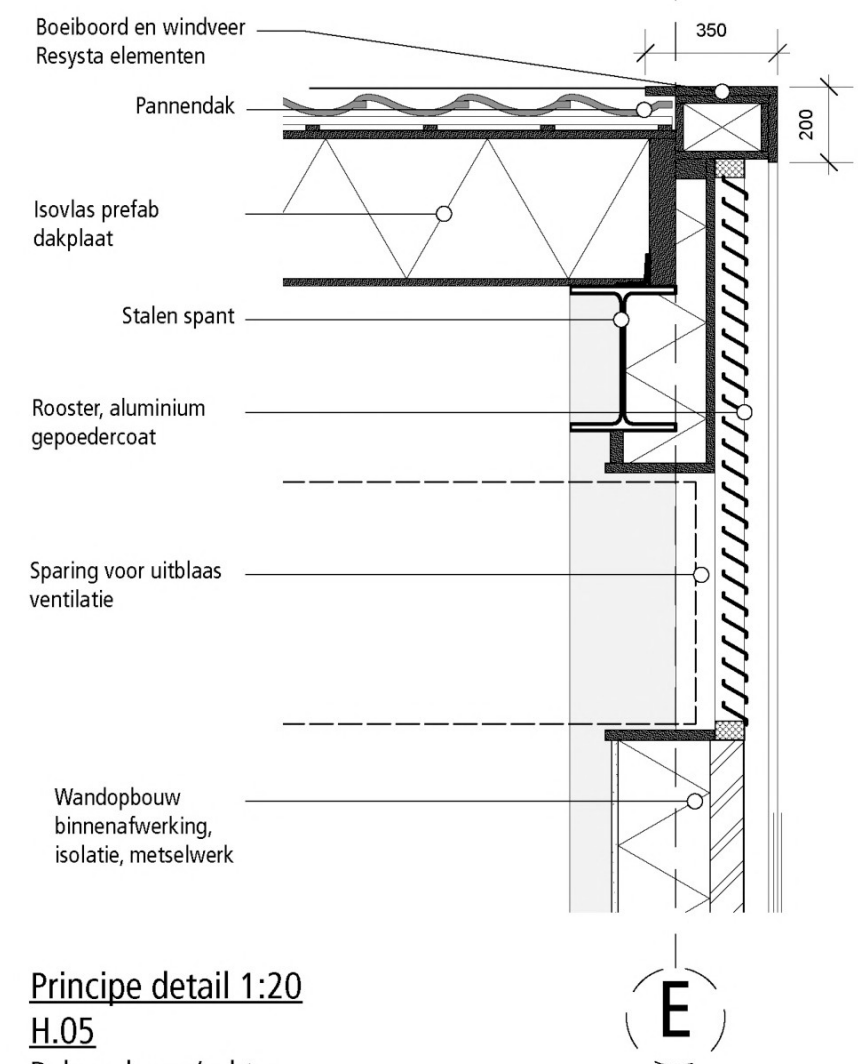
Principe detail 1:20
H.02
Logo en railing voor/achter
Aanzicht en Horizontale snede



Principe detail 1:20
H.04
Onderhoudsdeur voorkant
Horizontaal



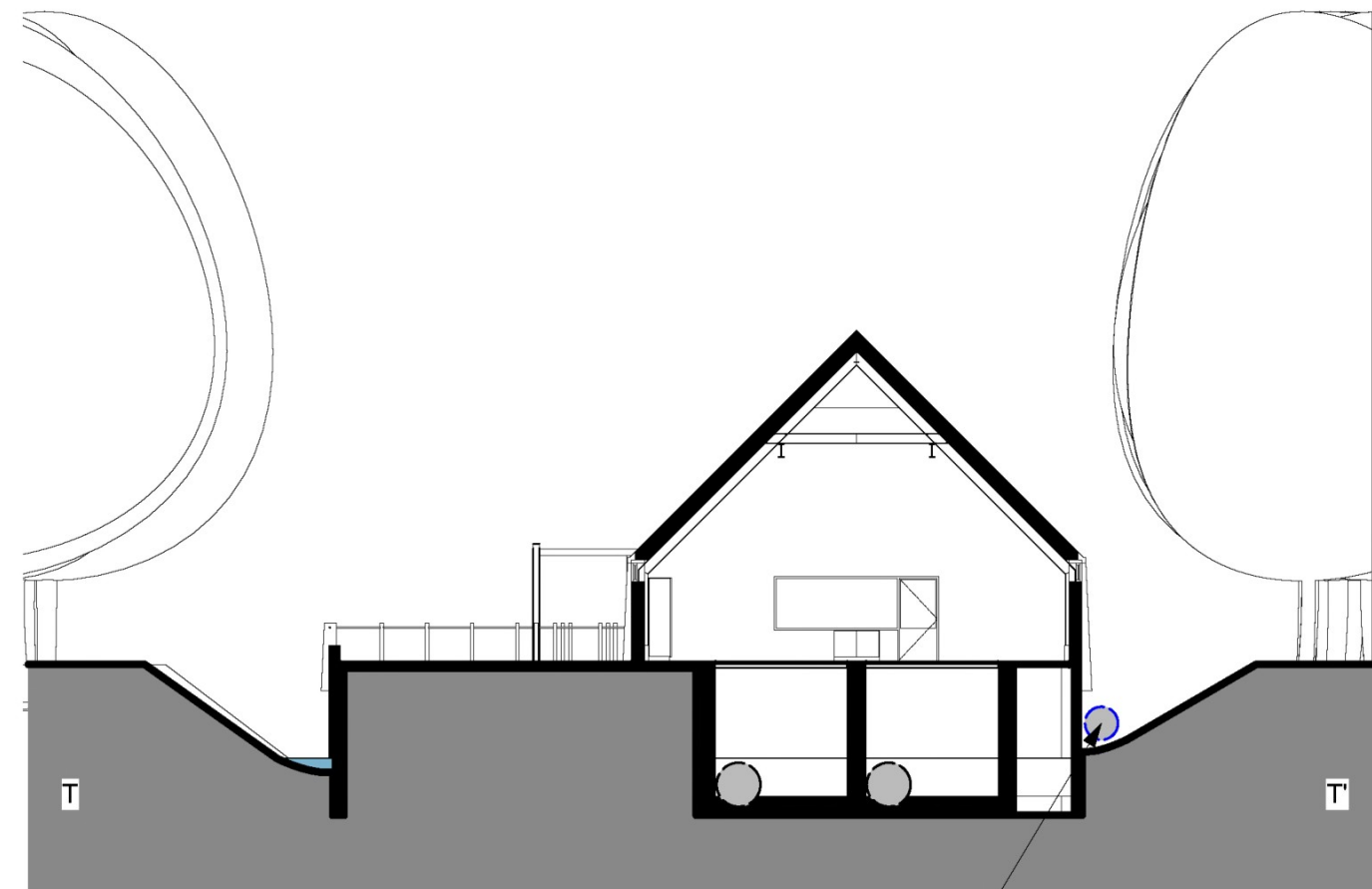
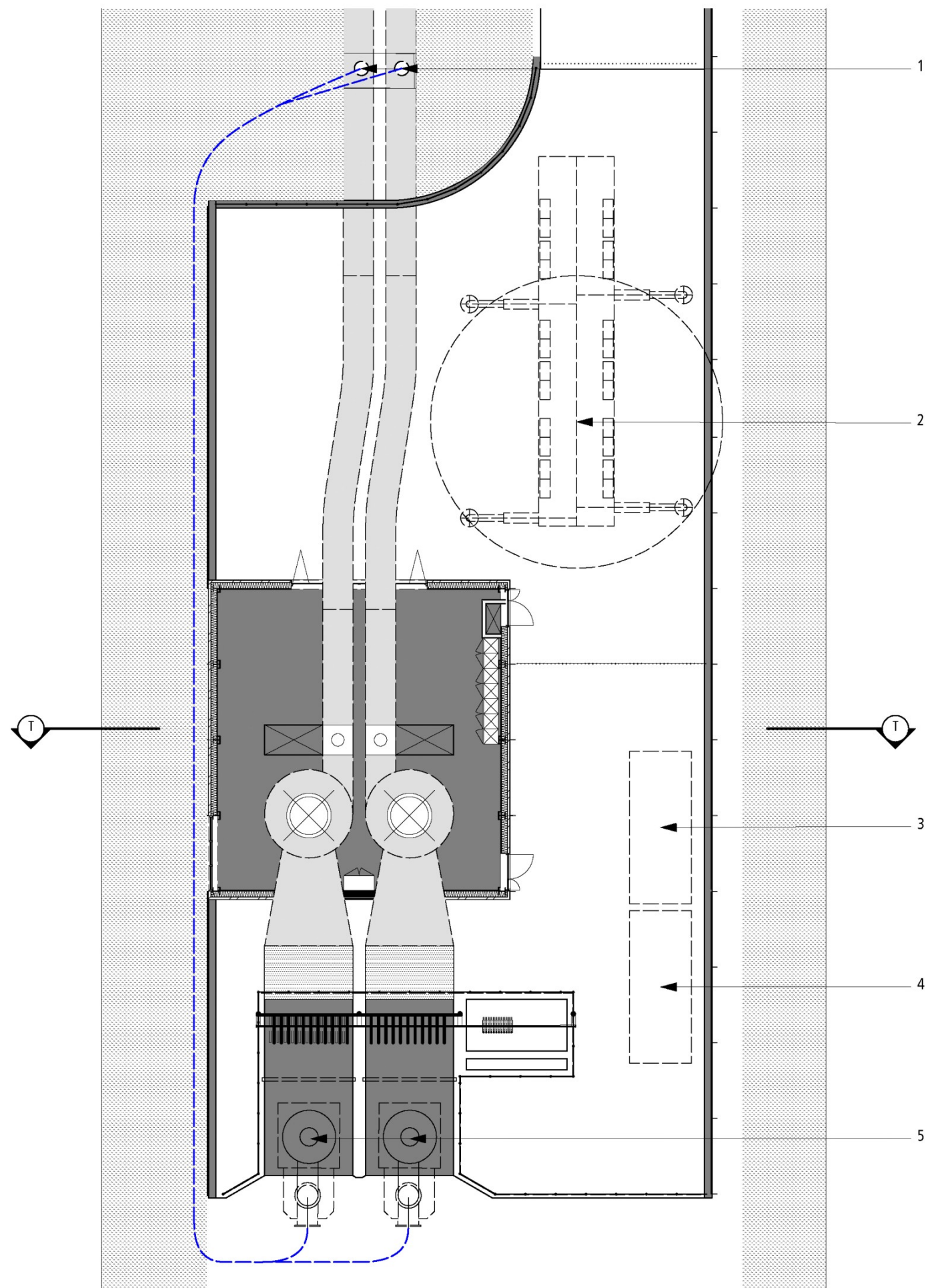
Principe detail 1:20
H.02
Zijgevel
Horizontaal



Principe detail 1:20
H.05
Dakrand voor/achter
Horizontaal

kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

Revisies A 19-7-2025 pellen gemaakt B		Structuurontwerp		19/7/2025	
Project Gemaal Kwelvaart Kreieroord	Scheduurnummer 44	3011 ED Rotterdam	www.kbng.nl	info@kbng.nl	
Opdrachtgever HNNK	Opdrachtnummer 436	MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN			
bestandsnaam 436-002.vwx	ontwerper *	printdatum 07-02-2025	436-VO-12		
Onderwerp Principedetails Gebouw		Datum 21-03-2025	Schaal 1:20 getekend: MG Formaat: A3 bladnummer: 12 / 5		A



- Tijdelijke leiding verloop via greppel naast het terrein.
- Vaste aansluiting op beide persleidingen gelegen in het talud voor het terrein.

Legenda

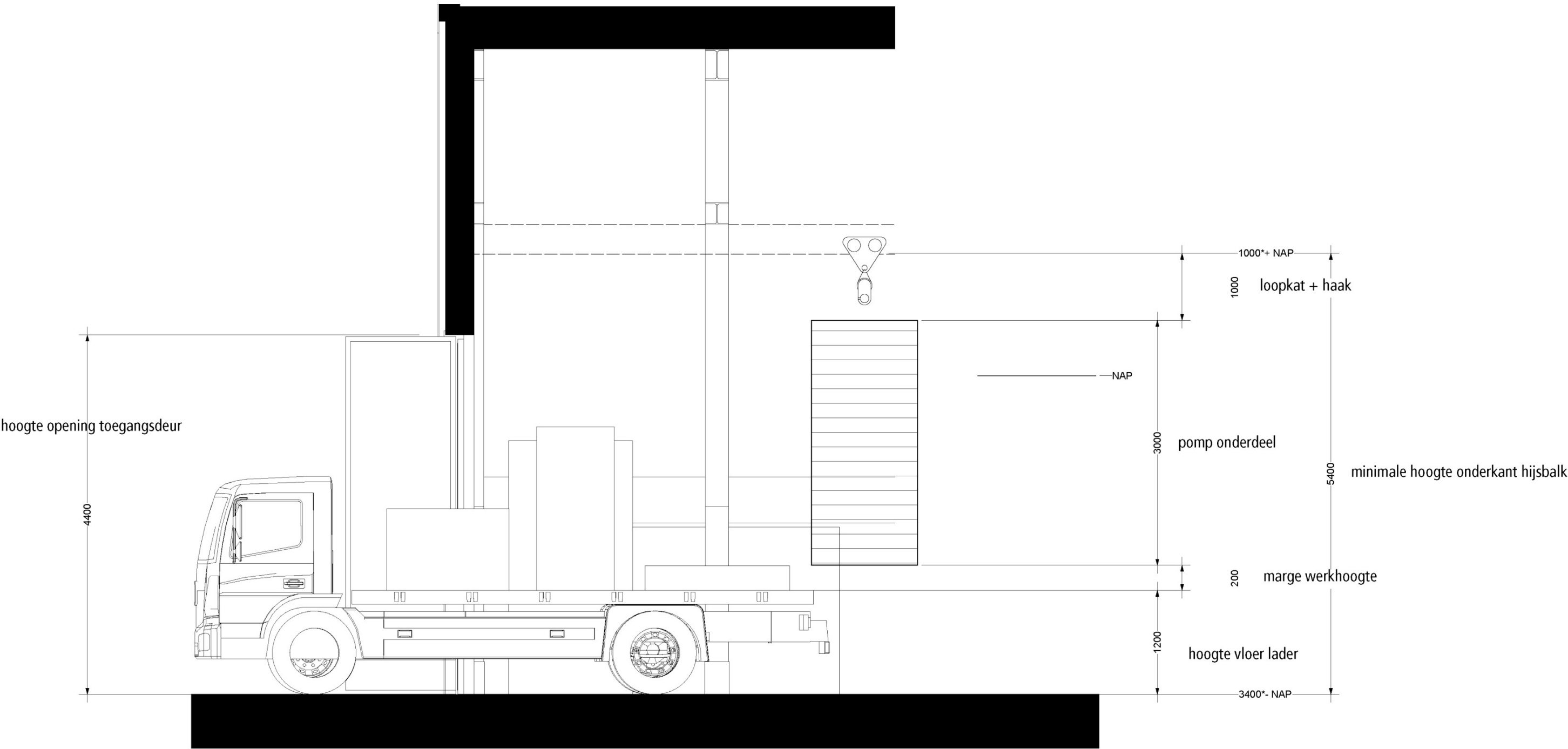
1. aansluiting alternatief optie 1 via put bovengronds
2. n.v.t.
3. n.v.t.
4. n.v.t.
5. n.v.t.

Dwarsdoorsnede en plattegrond 1:200
Opstelling - Tijdelijke Pompinstallatie



kbng
architectuur | stedenbouw | restauratie

Revisies A 19-7-2025 pellen gemaal B		Structuurontwerp 19/7/2025	
Project Gemaal Kwelvaart Kreieroord Schiedamsedijk 44 3011 ED Rotterdam www.kbng.nl info@kbng.nl	Ontwerper HNNK 436	Onderwerp Schema Opties Tijdelijke Pomp Installatie Datum 21-03-2025	Schaal 1:200 Gebied MG Formaat A3 Bladnummers 13 / 5 Versie A
MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN bevestigd door: 436-002 vwx ontwerper: * printdatum: 07-02-2025		436-VO-13	



Principe doorsnede 1:50
Hijshoogte

kbng

architectuur | stedenbouw | restauratie

Schedemeester 4.4
3011 ED Rotterdam
www.kbng.nl
info@kbng.nl

Projectnummer
436

Ontwerper
HNNK

Revisies
A 19-7-2025 pellen gemaakt
B

Structuurontwerp

19/7/2025

Project
Gemaal Kwelvaart
Kreileroord

Ontwerp
Hijshoogte

Datum
21-03-2025

Schalen
1:50
geblad. MG
Formaat A3
Bladnummers 14 / 5
versie

436-VO-14

A

MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

bestandsnaam: 436-002.vwx
ontwerper: *
printdatum: 07-02-2025