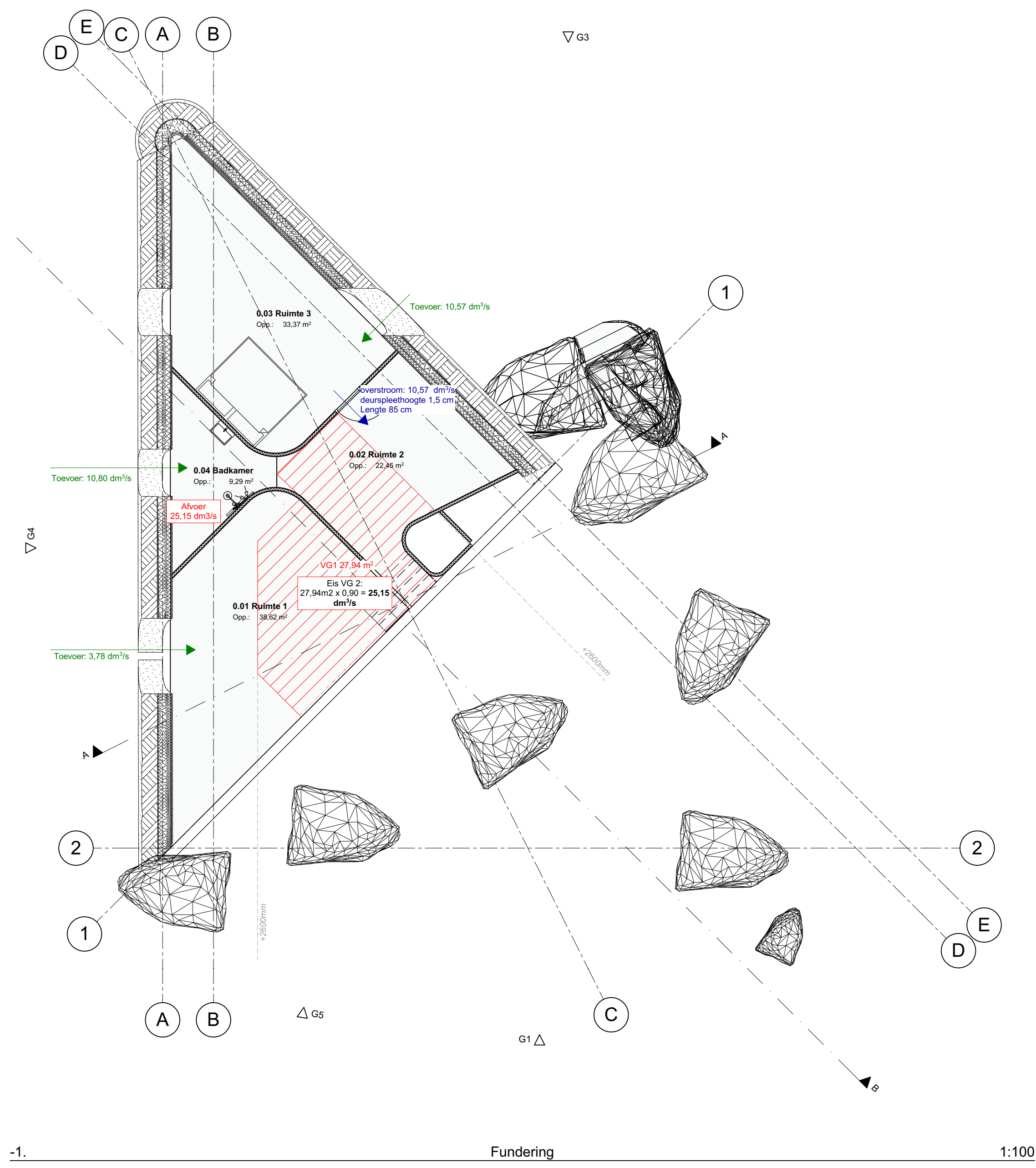
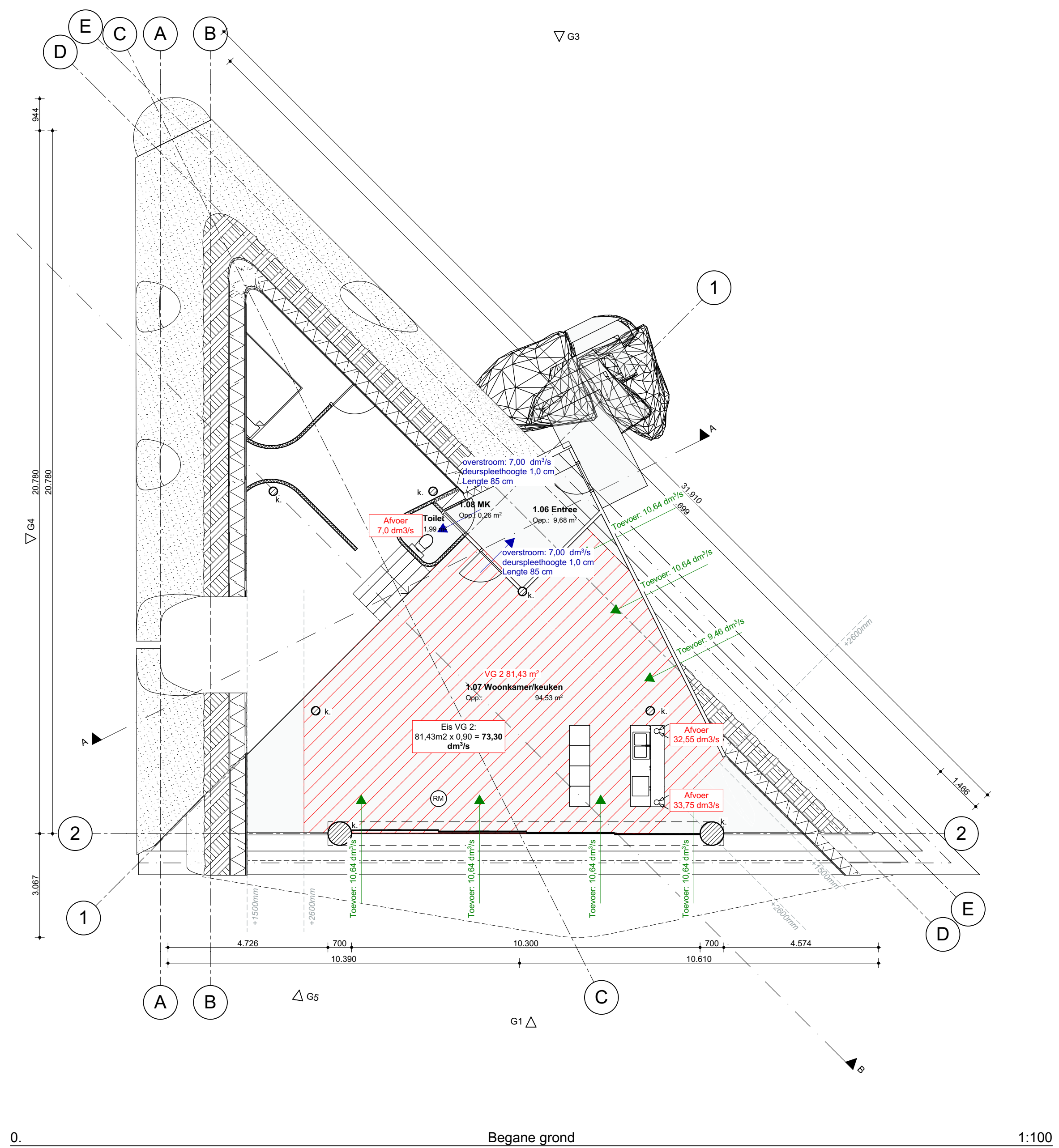


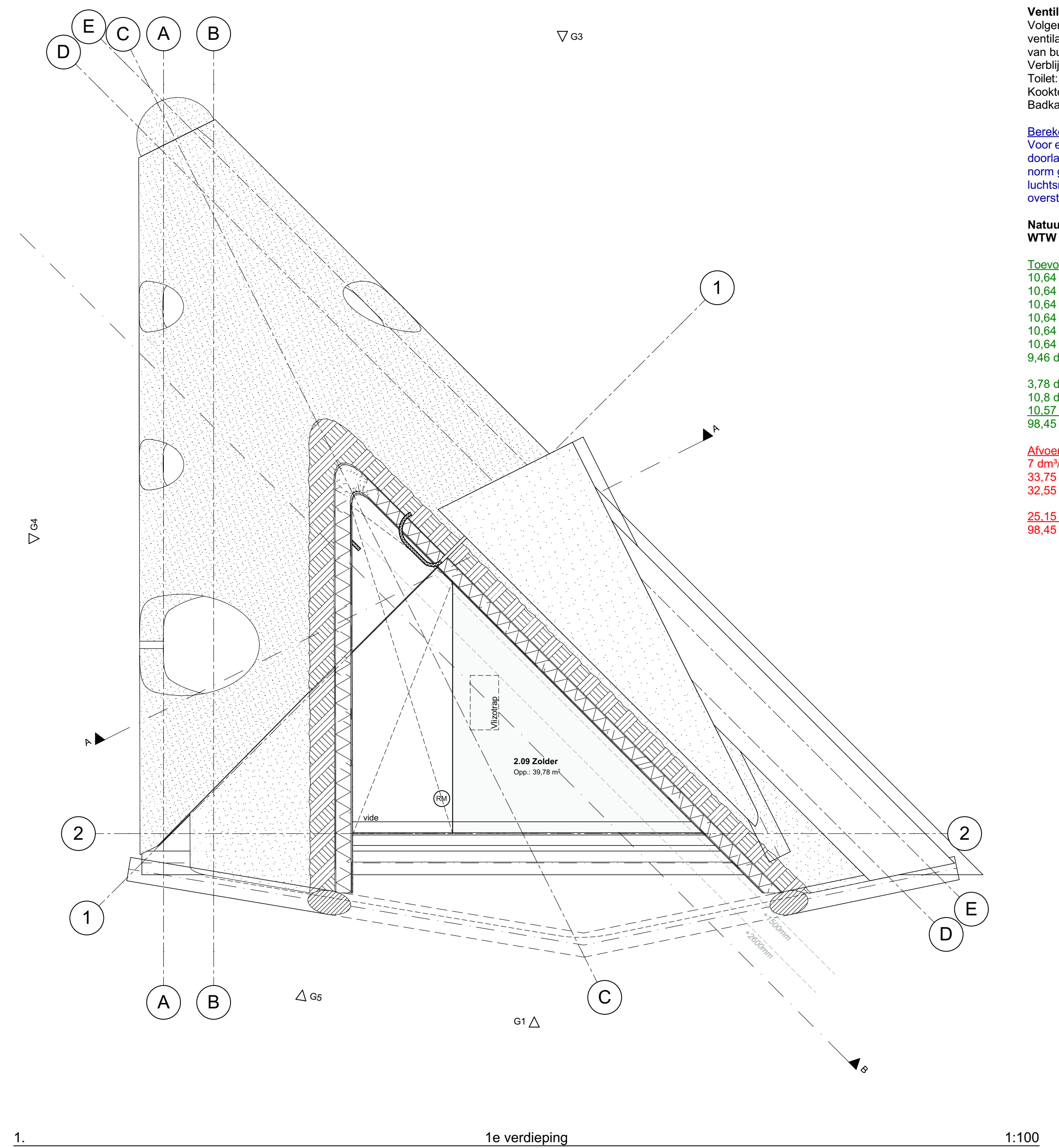
Ventilatie



-1. Fundering 1:100



0. Begane grond 1:100



1. 1e verdieping 1:100

Ventilatieberekening volgens NEN1087
Volgens het Bouwbesluit moet de toevoer van ventilatie lucht in een verblijfsruimte minimaal voor 50% van buiten afkomstig zijn.
Verblijfsruimte: 0.8 dm³/s per m² ≥ 9.0 dm³/s
Toilet: 7 dm³/s
Kooktoestel: 21 dm³/s
Badkamer: 14 dm³/s

Berekening hoogte doorsnede:
Voor een lucht volumestroom van 1 dm³/s is een doorsnede nodig van 12 cm² volgens de NPR1088. Deze norm geeft aan dat er gerekend mag worden met een luchtsnelheid van 0.83 m/s voor een overstroomvoorziening in een binnendeur.

Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer middels WTW ventilatie unit

Toeged:
10.04 dm³/s Woonkamer /keuken
10.64 dm³/s Woonkamer /keuken
10.64 dm³/s Woonkamer /keuken
10.64 dm³/s Woonkamer /keuken
10.64 dm³/s Woonkamer /keuken
10.64 dm³/s Woonkamer /keuken
9.46 dm³/s Woonkamer /keuken

3.78 dm³/s Ruimte 1
10.8 dm³/s Badkamer
10.07 dm³/s Ruimte 3
98.45 dm³/s totaal

Afvoer:
7 dm³/s Toilet
33.75 dm³/s Keuken
32.55 dm³/s Keuken
25.15 dm³/s Badkamer
98.45 dm³/s totaal

Spuivoorziening volgens NEN1087
Volgens het Bouwbesluit moet een te bouwen bouwwerk een voorziening hebben voor het zo nodig snel kunnen afvoeren van sterk verontreinigde binnenlucht.

Capaciteit van de spuiventilatie
Verblijfsgebied: minstens 6 dm³/s per m²
Verblijfsruimte: minstens 3 dm³/s per m²

De NEN 1087 geeft de volgende formule:
 $qv = A_{netto} \times V \times 1000$

qv
Is de luchtvolumestroom door de spuivoorziening in m³/s, ofwel de spuiventilatie capaciteit.

Anetto
Is de netto oppervlakte van de spuivoorziening in m².

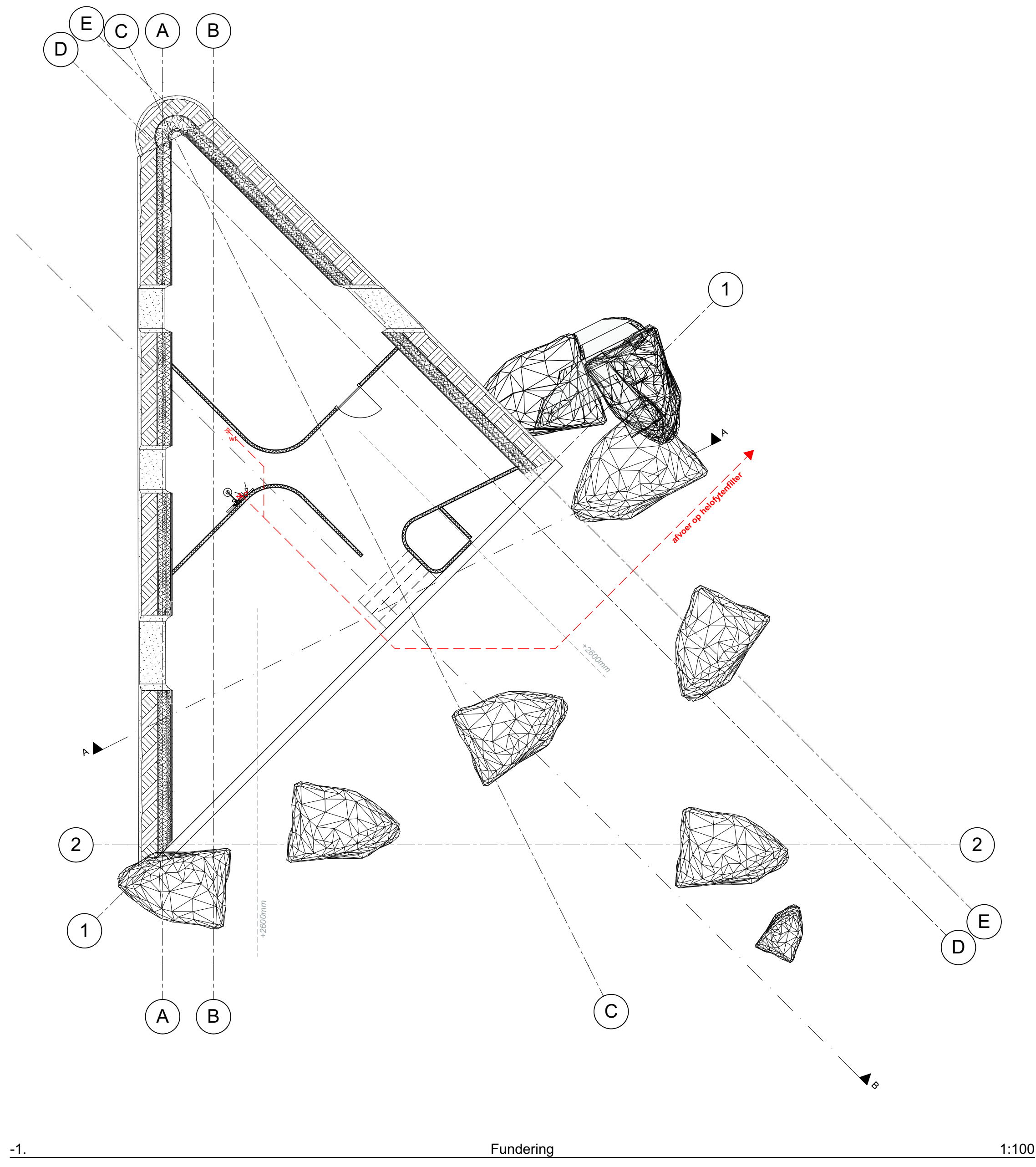
V
Is de luchtsnelheid in spuivoorziening in m/s en heeft de volgende waarde:
- 0.1 m/s bij spuivoorzieningen in één gevel
- 0.4 m/s bij spuivoorzieningen in meer dan één gevel (niet aan elkaar grenzende gevels)

VG1 27.94 m²
min spuicap = 27.94 m² 167.64 dm³/s
 $qv = A_{netto} \times V \times 1000$
488.58 = Anetto x 0.1 x 1000
min Anetto = 4.88 m²

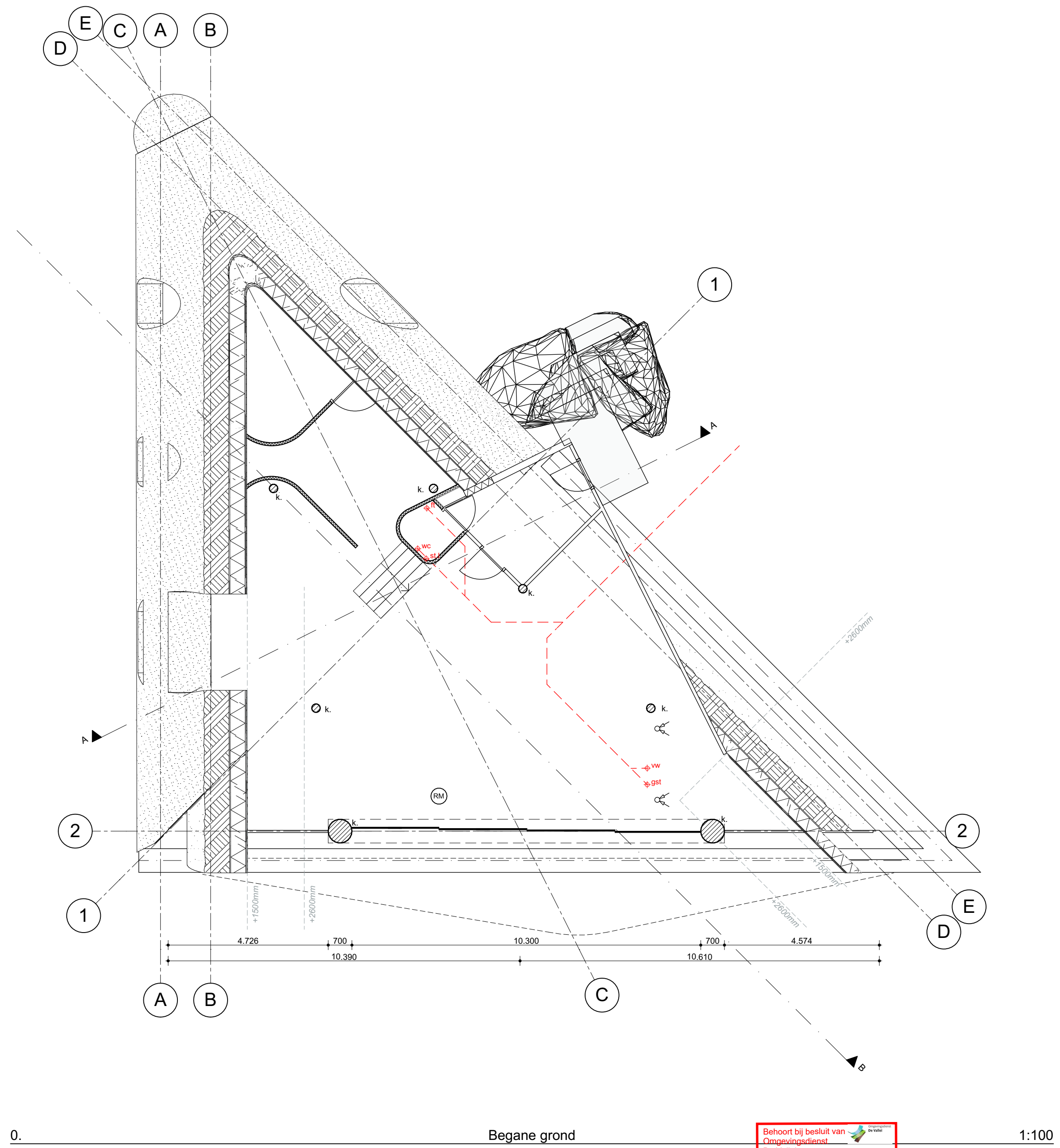
VG2 81.43 m²
min spuicap = 81.43 m² 488.58 dm³/s
 $qv = A_{netto} \times V \times 1000$
488.58 = Anetto x 0.1 x 1000
min Anetto = 4.88 m²

Alle verblijfsgebieden voldoen aan de minimale spuivoorziening.

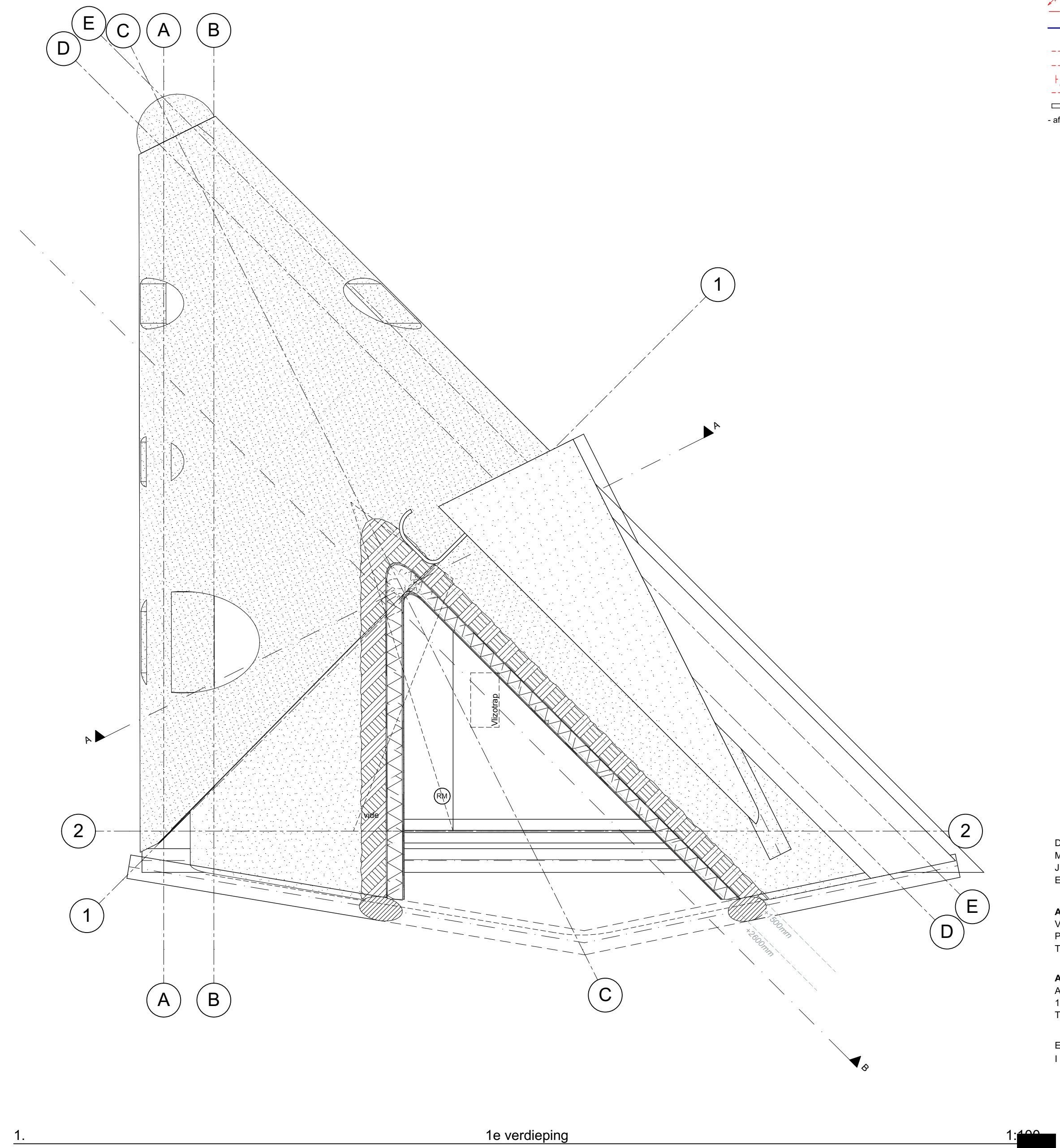
Riolering



-1. Fundering 1:100



0. Begane grond 1:100



1. 1e verdieping 1:100

Installaties	
Symbol	omschrijving
	ontluchtingsleiding, op dak aansluiten
	standleiding komt van boven
	standleiding doorwand
	standleiding naar beneden
	liggende leiding b.v. WVA vuilzuiger
	liggende leiding b.v. WVA (geschieden opt.)
	inspectieduct
	ontluchtingsleiding in de leiding
	ontluchtingsleiding aan uiterste leiding
	verloopstuk
	leiding mechanische ventilatie
- afmetingen en dimensionering volgens opgave installateur	

Natuurwoning De nieuwe Veluwe	
Directie:	Project:
M.C. Braunsstahl	Opdr.gever:
J. van Dijk	dhr. Huzinga
E. van Linschoten	Architect:
	J. van Dijk
	Projectleider:
	R. van de BEEK
	Tekening:
	formaat:
	AD
	Schaal:
	1:100
	Fase:
	Bestek Bouwaanvraag
	Onderwerp:
	Ventilatie en Riolering

Wijz. Get.	Datum
A	05-12-2019
B	
C	
D	
E	
F	
Werk	18.076
Status	

VOORLOPIG

405