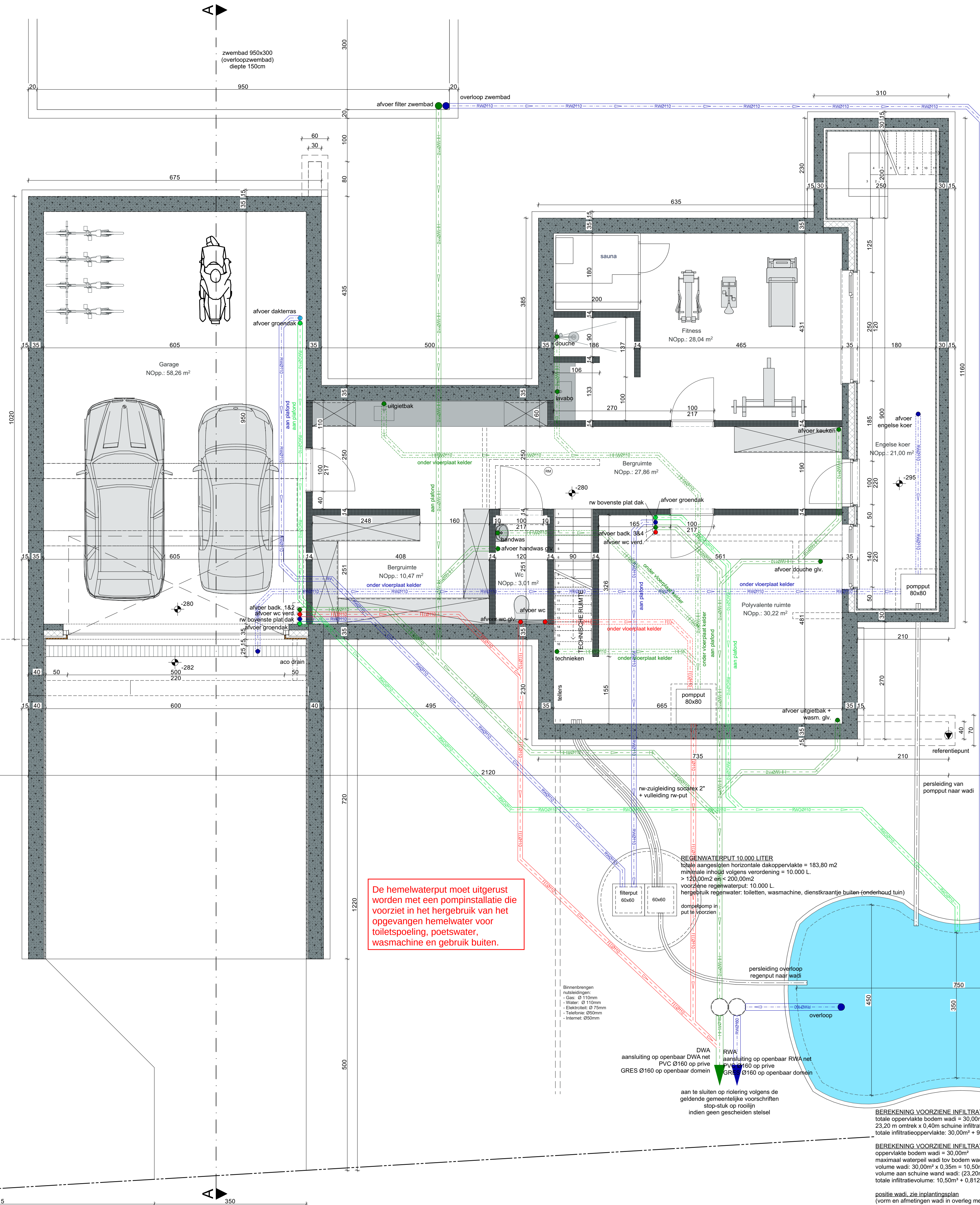
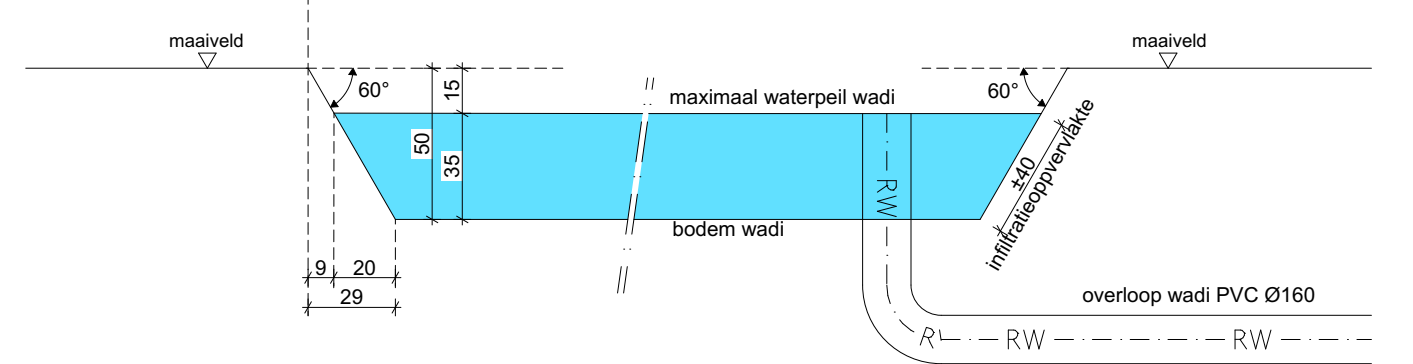


**ZIE BIJZONDERE
VOORWAARDE(N)**



Het buffervolume en de infiltratieoppervlakte van de infiltratievoorziening worden bepaald tussen de laagst gelegen afvoer en de gemiddelde hoogste grondwaterstand of de bodem van de infiltratievoorziening als die zich boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand bevindt. Tot op een diepte van 50 centimeter wordt geacht dat de bodem boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand gelegen is.



PRINCIPE DOORSNEDE WADI

:25

De hemelwaterput moet uitgerust worden met een pompinstallatie die voorziet in het hergebruik van het opgevangen hemelwater voor toiletspoeling, poetswater, wasmachine en gebruik buiten.

BEREKENING MINIMALE INFILTRATIE:
 aangelosten dakoppervlakte
 bovenste plat dak + dakopbouw = $183,80\text{m}^2$
 groendaken te verdiepen (50% van $46,54\text{m}^2$) = $23,27\text{m}^2$
 totale aangelosten dakoppervlakte = $183,80\text{m}^2 + 23,27\text{m}^2 = 207,12\text{m}^2$
 dakoppervlakte in rekening gebracht volgens
 verordening hemelwater: $207,12\text{m}^2 - 30\text{m}^2 = 177,12\text{m}^2$
 verhardingen waarop GW van toepassing is:
 (engelsien in $21,00\text{m}^2$) = $177,12\text{m}^2 - 21,00\text{m}^2 = 156,12\text{m}^2$
 + overloop zwembad = $28,50\text{m}^2$ = $106,65\text{m}^2$
 totale afwaterende oppervlakte die in rekening genomen wordt voor de
 infiltratie: $177,12\text{m}^2 + 106,65\text{m}^2 = 277,77\text{m}^2$
 minimale infiltratiecoëfficiënt = $277,77\text{m}^2 \times 0,0041 = 1,141\text{m}^3$
 minimale infiltratieoppervlakte: $277,77\text{m}^2 \times 8\% = 22,2216\text{m}^2$
 infiltratie dmv wadi max. diepte 50cm (max. 35cm waterpel)

REGENWATERPUT 10.000 LITER
 totale aangesloten horizontale dakoppervlakte = 183,80 m²
 minimale inhoud volgens verordening = 10.000 L.
 > 120,00m² en < 200,00m²
 voorzien regenvaterput: 10.000 L.
 hergebruik regenwater: toiletten, wasmachine, dienstkraan)
 pomp
 dompelpomp in
 put te voorzien

- Gas: Ø 110mm
- Water: Ø 110mm
- Elektriciteit: Ø 75mm
- Telefonie: Ø 50mm
- Internet: Ø 50mm

DWA	RWA
aansluiting op openbaar DWA net	aansluiting op openbaar RWA net
PVC Ø160 op prive	PVC Ø160 op prive
GRES Ø160 op openbaar domein	GRES Ø160 op openbaar domein

aan te sluiten op riolering volgens de
eldende gemeentelijke voorschriften
stop-stuk op rooilijn
indien geen gescheiden stelsel

BEREKENING VOORZIENE INFILTRATIEOPPERVLAKTE
 totale oppervlakte bodem wadi = 30,00m²
 23,20 m omtrek x 0,40m schuine infiltratieoppervlakte = 9,28m²
 totale infiltratieoppervlakte: 30,00m² + 9,28m² = 39,28m²

BEREKENING VOORZIENE INFILTRATIEVOLUME
 oppervlakte bodem wadi = 30,00m²
 maximaal waterpeil wadi tov bodem wadi: 0,35m
 volume wadi: 30,00m² x 0,35m = 10,50m³
 volume aan schuine wand wadi: (23,20m x 0,20m x 0,35) / 2 = 0,812m³
 totale infiltratievolume: 10,50m³ + 0,812m³ = 11,312m³ of 11.312 liters

positie wadi, zie inplantingsplan
(vorm en afmetingen wadi in overleg met aannemer / bouwheer)

[Signature]

| B10 ARCHITECTUUR |

TITEL PROJECT: Het bouwen van een woning

BOUWHEER: Mevr. Versichele Nathalie

BOUWPLAATS: Rijnsschepark 32
9052 Zwijnaarde

EDENBOUWKUNDIGE
AANVRAAG

SSIERNR: 2024-35

DATE: 20/12/2024

KELDER - FUNDERING - RIOLERING

1:50