

Toekomstvisie Watertoren Meerkerk

IT-diensten vanuit "de cloud"

Gebouwd in 1936

De watertoren is volledig opgetrokken uit **890.000 liter** beton met **145.000 kg** bewapening.

De fundering bestaat o.a. uit **460** houten heipalen gemaakt van dennenhout zonder schors.

De watertoren is bijna **60 meter** hoog en voorzien van **62** bronzen ramen.

De capaciteit van de waterbak is **560.000 liter**. Bij een calamiteit in de regio was dit voldoende voor een half uur watervoorziening.



Vrijheid door openheid

Wij zetten de toon voor een nieuwe (IT-)cultuur van vrijheid en vertrouwen door uitzonderlijke openheid te omarmen en te delen.

- ▶ Opgericht in **1999**
- ▶ Vestigingen in Raamsdonksveer, Apeldoorn en Meerkerk
- ▶ **3** geografisch gescheiden datalocaties
- ▶ Eigen glasvezelnetwerk in Raamsdonksveer (Internet provider)

▶ **Draadloze back-upverbinding**

▶ **360°-camera t.b.v. live stream van de openbare omgeving**

Watertoren over 100 jaar

Door het stevige ontwerp en de nieuwe **high tech**-functie is de watertoren **toekomstbestendig**.

Kantoor

- ▶ Ontvangst klanten en leveranciers
- ▶ Presentatieruimte (inspiratiesessies)
- ▶ Geschiedenis van de watertoren (presentatie)

IT-vloeren

- ▶ **16** serverkasten per vloer
- ▶ 'Free air'-koeling middels roosters (primair)
- ▶ Adiabatische koeling op basis van waterverdamping (secundair)

Behoud originele uiterlijk watertoren

- ▶ Minimale geveelaanpassingen
- ▶ Roosters t.b.v. koeling in dezelfde kleur als de gevel
- ▶ Transparant glas voor meer daglicht en beter zicht
- ▶ Bij binnenkomst plafondbafbeelding van authentieke staat schacht (ruimtelijk gevoel)

IT-ruimte voor lokale initiatieven

- ▶ Ondersteuning van lokale bedrijven met bijvoorbeeld dataopslag

EMP-veilige IT-ruimte

- ▶ Speciale IT-ruimte die door speciale maatregelen beveiligd is tegen een elektromagnetische aanval

Noodstroomvoorziening

- ▶ **2 x 1.000 kVA** vermogen (**10.000 kg** per stuk)
- ▶ Bij stroomuitval na **30 seconden** noodstroom van generator
- ▶ Opvang via UPS (batterijen) met capaciteit van **30 minuten** per vloer

Internetkoppeling 1

Internetkoppeling 2

Kenmerken

- ▶ Capaciteit voor **2500** fysieke servers
- ▶ Internetknooppunt
- ▶ Mogelijkheid back-upverbinding lokale bedrijventerrein