

# Duiktoren Beringen, een uitzonderlijke bestemming voor een oude mijnschacht

## 900 m<sup>2</sup> Radson-vloerverwarming

**Je kan maar een idee hebben...**

**Dirk Heylen, zaakvoerder van Todi, kwam enkele jaren geleden met een aantal vrienden op het dromerige idee om een duikcentrum in België te openen waar men onder ideale omstandigheden in kristalhelder en aangenaam warm water zou kunnen duiken en snorkelen. Een droom die op dit moment vorm krijgt.**

### TROPISCH BINNENKLIMAAT

Op de oude industriële mijnsite in Beringen. investeert LRM in het eerste indoor duikcentrum van Europa, waar je naar hartenlust kunt snorkelen en duiken tussen een kleurrijke verzameling van meer dan 30 verschillende soorten tropische zoetwatervissen. De temperatuur van het water in het duikbassin dat in 8 verschillende zones is onderverdeeld, is 23 °C. Aangenaam warm dus, zeker voor Belgische begrippen. Maar zo aangenaam als de watertemperatuur is, zo moet ook het binnenklimaat van het nieuwe duikcentrum zijn.

De ultieme onderwaterbeleving werd omgedoopt tot TODI. Een naam die voor elke duikfanaat in België, maar ook ver daar buiten een begrip moet worden. 'Het klimaat in deze duiktoren is voor de eigenaren net zo

belangrijk als de waterkwaliteit en de temperatuur. Het moet een unieke beleving zijn voor de mensen die hier komen duiken en dus moet ook het binnenklimaat aangenaam zijn,' legt Christophe Raes van Radson uit die als Account Manager Projecten nauw bij dit project is betrokken.

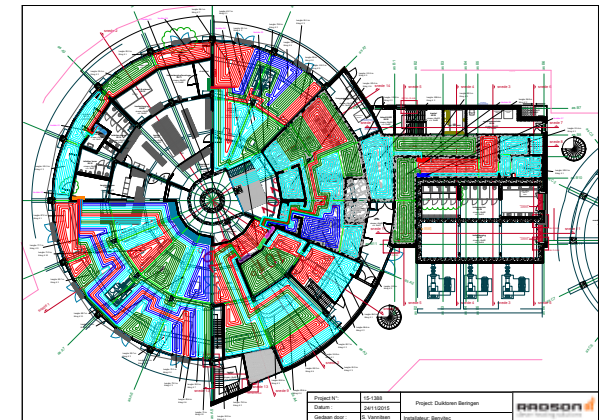
### UNIEK LEGPLAN

'Dat een dergelijk centrum hoge eisen stelt aan de technische installatie spreekt voor zich. Het was dan ook geen verrassing dat THV Mijnbouw koos voor een ervaren en gerenommeerde partij als Benvitec Building uit Beringen. Die overigens niet alleen de HVAC-installatie, maar ook alle sanitaire installaties voor hun rekening nemen. Een prestigieus project, waar naast 5 luchtgroepen, 2 gasgestookte condenserende ketels en een warmtekrachtkoppeling worden geplaatst voor de verwarming van het gebouw. Voor de verwarming van de ruimtes in het gebouw is gekozen voor een doordacht vloerverwarmingsplan in combinatie met - waar nodig - radiatoren,' vervolgt Christophe Raes. 'De unieke vorm van het gebouw, vraagt sowieso al om een bijzonder legplan. Omwille van de ronde vorm van het hoofdgebouw oogt het vloerverwarmingsplan behoorlijk spectaculair. In dit soort projecten spreekt onze ervaring en komt onze expertise dan ook



echt tot zijn recht. Op basis van de warmteverlies-berekeningen van studiebureau Boydens uit Groot-Bijgaarden, ontwerp bureau technieken in het project, werden de verlegafstanden van de buizen en de debieten per kring door onze studiedienst nauwgezet berekend, waardoor we in iedere ruimte de correcte warmteafgifte konden garanderen.

'In februari wordt gestart met het leggen van de vloerverwarming. Zo'n 900 m<sup>2</sup>, waarbij we voor Radson's PexPenta-buizen in een Purjet tackersysteem gekozen hebben. De verwachting is dat er nog voor de herfst gedoken kan worden. De vissen worden naar verwachting al in juni uitgezet in het bassin met een capaciteit van meer dan 6 miljoen liter water. Reden dat uiterlijk eind mei de verwarmingsinstallatie operationeel dient te zijn. Met recht een uitzonderlijk project,' besluit een enthousiaste Christophe Raes.



**De unieke vorm van het gebouw, vraagt sowieso al om een bijzonder legplan**