

Energiemasterplan warmte- en koude ZOL Genk, campus Sint-Jan

Het Ziekenhuis Oost-Limburg (ZOL), campus Sint-Jan in Genk bestaat vandaag uit ca. 100.000 m² vloeroppervlak. Op termijn zijn er heel wat nieuwe gebouwen en uitbreidingen gepland, zoals onder andere een nieuw parkeergebouw, een nieuwe kritisch blok, een nieuw energiegebouw, een nieuwe verpleegblok,... Deze nieuwe ruimtelijke visie biedt ZOL de kans om kritisch te kijken naar de gewenste toekomstige nutsinfrastructuur voor de nieuwe gebouwen én het bestaande ziekenhuis. De warmte-, koude- en stoomproductie en -verdeling vormt hier een zeer belangrijk onderdeel van.

ZOL beschikt vandaag reeds over een historische maar innovatieve centrale warmteproductie-installatie op basis van grote centrale warmtepompen. Een belangrijk deel van de verwarming van de gebouwen en de sanitair warm waterproductie gebeurt echter op basis van fossiele brandstoffen, net zoals vandaag in de meeste ziekenhuizen in ons land het geval is.

In nauwe samenwerking met ZOL werkte Ingenium een concrete en gefaseerde masterplanvisie uit voor de warmte- en koudeproductie en -verdeling op de campus. De bedoeling was om een duurzame en energiezuinige energie-infrastructuur te voorzien, volledig gebaseerd op hernieuwbare bronnen, die consequent kan toegepast worden in alle nieuwe gebouwen én zal uitgerold worden naar het bestaande ziekenhuis. Zo kunnen de bestaande gebouwen eveneens profiteren van deze nieuwe infrastructuur en stap voor stap verduurzamen en afstappen van de huidige, deels fossiele warmteproductie. Belangrijke aandacht was er voor de bedrijfszekerheid, zeer belangrijk voor een ziekenhuis. Voor de nieuwe gebouwen en geplande renovatieprojecten werden ontwerprichtlijnen voor de gebouwontwerpers opgesteld, zodat elk deelproject consequent mee kan inpassen in het globale energiemasterplan voor warmte en koude.



Referentie: 23027.001

Opdrachtgever

ZOL

Locatie

Genk

Periode

Studie:

2023-

Sectoren

[Gezondheidszorg](#)

Diensten

[Strategie en masterplan](#)