

## Onderwijs & Navorsing 4, KUL

Onderwijs en Navorsing 4 is een laboratoriumgebouw van ca. 40.000 m<sup>2</sup> specifiek voor biotechnologie en is gevestigd op de campus Gasthuisberg van de Katholieke Universiteit te Leuven. Ingenium stond in voor de technische uitrusting van het gebouw dat werd opgeleverd in 2012.

Het gebouw bevat laboratoria met microbiologische veiligheidskasten (Laminair Air Flow), zuur- en productkasten, waarin o.a. stamcellenonderzoek en onderzoeksclusters van het VIB zijn gehuisvest. Schrijf- en kantoorruimte voor 'postdocs' zijn geïntegreerd in de landschapslaboratoria. Omwille van de specifieke veiligheidseisen is een hoog ventilatievoud vereist.

Voor de laboratoria met specifieke apparatuur, radiologische en chemische veiligheidseisen en L3 inperkingsniveau, zijn aparte lokalen voorzien. Twee volledige bouwlagen zijn gereserveerd voor de cleanroom van het centrum voor celtherapie en weefselbanken van UZ Leuven. De 2 bouwlagen zijn samengevoegd tot 1 extra hoge bouwlaag waarbij de cleanrooms zich onderaan bevinden en de corresponderende technische ruimte op een licht platform erboven. Eén bouwlaag met cafetaria en auditorium functioneert als interface met de omgeving en de naburige gebouwen. Het gebouw is aangesloten op de supply tunnel van de campus. Onder het gebouw zijn parkeergarages voorzien.

Ingenium Energie treedt voor dit project op als energieadviseur:

- Energiestudie overeenkomstig het besluit energieplan voor uitbreiding met meerverbruik groter dan 0,01 PJ (Primaire energie)
- EPB-advies en EPB-verslaggeving
- Rendabiliteitsstudie koudeproductie

Daarnaast voert Ingenium hier ook de commissioning uit.



Referentie: 05053.001

### Opdrachtgever

KU Leuven

### Ontwerper / Architect

ABSCIS Architecten

### Locatie

Leuven

### Budget technieken

ca. 14.000.000 EUR (excl. btw)

### Oppervlakte

40.000 m<sup>2</sup>

### Periode

2010-2012

### Sectoren

Scholen  
Biotech. lab & cleanroom

### Diensten

Ontwerp technische installaties  
Commissioning