ingenium

bringing buildings to life, for life

UZ Gasthuisberg – Biobanque O&N4

L'Hôpital universitaire de Louvain (UZ Leuven) construit un nouveau bâtiment, qui est l'une des dernières étapes dans la centralisation des biobanques de l'UZ Leuven et de la KU Leuven. Ingenium s'est chargé de la définition du concept, de l'étude technique, du suivi du chantier ainsi que des aspects liés à la durabilité et à la performance énergétique du bâtiment.

L'Hôpital universitaire de Louvain (UZ Leuven) construit un nouveau bâtiment, qui est l'une des dernières étapes dans la centralisation des biobanques de l'UZ Leuven et de la KU Leuven. Ingenium s'est chargé de la définition du concept, de l'étude technique, du suivi du chantier ainsi que des aspects liés à la durabilité et à la performance énergétique du bâtiment.

Les congélateurs, qui sont actuellement dispersés sur le campus du Gasthuisberg à Louvain, vont être centralisés, de même que d'autres unités de stockage cryogénique. Dans la cryothèque, les échantillons seront stockés dans des cuves contenant de l'azote liquide à -196 °C. Garantir la qualité du matériel conservé est l'une des raisons principales justifiant la construction de ce nouveau bâtiment. L'aménagement d'une biobanque, dotée d'une cryothèque, requiert des équipements et des systèmes de contrôle professionnels.

À cette fin, une zone de 2 500 m² sera intégrée dans le centre de recherche O&N4 sur le campus. Le bâtiment comprendra une biobanque de 800 m² avec des réfrigérateurs-congélateurs, 2 espaces dédiés au stockage cryogénique (140 m² et 325 m²), 450 m² de bureaux, ainsi que les espaces techniques requis et un laboratoire de qualité.

Avec une capacité de 250 réfrigérateurs-congélateurs, 40 cuves cryogéniques conformes aux bonnes pratiques de fabrication (BPF), 40 cuves cryogéniques conventionnelles pour l'UZ Leuven et un espace pour 35 cuves cryogéniques déstinées à la KUL, ce bâtiment n'a aucun équivalent – en termes de taille – dans la région.

Le projet a été conçu par tous les partenaires selon le modèle BIM. Durant l'exécution, Ingenium a assuré la coordination entre les entrepreneurs pour les plans en 3D. Ingenium s'est ainsi occupé de la gestion BIM durant tout le processus de conception et de construction.

Le cabinet d'architectes Felix & Partners a apporté son assistance pour l'encadrement de la démolition, la réalisation du gros-œuvre, l'aménagement intérieur et la demande de permis. Le bureau d'ingénieurs-conseils Provoost s'est occupé des questions relatives à la stabilité.

Ingenium a également réalisé la centrale de refroidissement annexe ainsi que les installations à haute et basse tensions normales/d'urgence/ASI, en collaboration avec l'entreprise Deerns SA.

Maître d'ouvrage

UZ Leuven

Concepteur/ Architecte

Cabinet d'architectes Felix & Partners SPRL

Lieu

Louvain

Budget techniques

3.400.000 € (hors TVA)

Surface

2.500 m²

Période

Étude :

03/2018 - 03/2020

Exécution :

08/2020 - 12/2021

Secteurs

Hôpitaux
Biotechnologies, laboratoires et salles blanches

Services

Technique du bâtiment

Référence: 18011.004