



FICHE DE PROJET N° 1

Construction d'un terminal de l'aéroport de Bratislava

1

Fourniture et montage de la partie électro-
mécanique du bâtiment, y compris les
projets de mise en œuvre.

2 334

Nous avons installé 2 334 têtes d'extincteurs automatiques qui sécurisent une surface d'environ 28 000 m², cela représente plus de la moitié de la surface utile du terminal de l'aéroport de Bratislava.



Malgré un délai de mise en œuvre très court, seulement sept mois, nous avons respecté les deux dates limites de la mise en service de la première et de la deuxième phase de la construction du terminal de l'aéroport de Bratislava. Ainsi, nous avons contribué à l'amélioration du niveau de l'aéroport, à l'augmentation de la capacité en termes de passagers et au renforcement de la sécurité de l'aéroport.



Grâce à l'installation d'une source d'énergie électrique de secours, 15% des dispositifs techniques de sécurité les plus importants pour le fonctionnement du terminal peuvent continuer à fonctionner lors d'une coupure d'électricité.



Nous avons installé plus de 400 ampoules LED ce qui représente environ 28 % d'économie sur les frais liés à la consommation électrique de l'éclairage principal par rapport aux lampes halogènes.

Grâce à nos services, l'aéroport de Bratislava est ainsi en mesure d'enregistrer environ 1 500 passagers par heure, et cela même lors des heures de pointes.

Construction d'un terminal de l'aéroport de Bratislava

Étant donné que l'ancien terminal de l'aéroport de Bratislava était insatisfaisant en termes de capacité et ne correspondait pas aux besoins et aux perspectives de développement du transport aérien, le Ministère des transports, de la Construction et du Développement régional de la République slovaque a décidé la construction d'un nouveau terminal. La construction a permis d'augmenter la capacité de transport des passagers de 1 million environ à 4,2 millions par an. La construction du terminal a été réalisée entre 2009 et 2012 et le groupe BK a été chargé de la fourniture et l'installation de la partie électro-mécanique du bâtiment, y compris des projets de faisabilité. En effet, la société a réalisé les activités suivantes: déplacement du câblage de communication, déplacement du câblage à fibres optiques, déplacement du câblage basse tension et haute tension, mise en place de l'éclairage extérieur et déplacement du collecteur souterrain.

Étendue de la coopération

Les travaux effectués au sein du terminal ont été les suivants : fourniture et installation d'équipement de réfrigération, de climatisation, de câblage de courant fort, de système d'extincteurs automatiques, désenfumage, de système d'orientation, de station de recharge pour de chariots accumulateurs et de sous-stations de distribution électrique. Nous avons installé des dispositifs électriques d'une puissance de 5,85 MW ainsi que des systèmes d'énergie électrique de secours d'une puissance totale de remplacement de 960 kVA, et d'environ 1,9 km de réseaux optiques utilisés pour la communication entre les diverses technologies du terminal. Notre équipe a également installé environ 5400 m de conduites de distribution d'eau de refroidissement isolés et 4 unités de refroidisseur à 950 kW d'une puissance totale de 3,8 MW. La gestion des déchets a été également mise en place en plus des réalisations ci-dessous. Dans le cadre des ouvrages de génie, nous avons installé un système de distribution des câbles haute et basse tension, d'éclairage public et des conduites de câblage.

Défis du Projet

1
2
3

Délai de réalisation Le groupe BK a réussi à réaliser l'intégralité du MEP en seulement 14 mois, et cela sur une surface de 41 000 m² répondant aux critères les plus exigeants en termes de qualité requise dans le secteur du transport aérien.

Facteur humain La fourniture et l'installation de la partie électromécanique du projet nécessitaient, de la part du groupe BK, la mise en place d'une équipe de nombreux professionnels réalisant un travail de qualité afin de garantir la qualité du travail effectué durant les deux phases de la construction.

Flexibilité La construction du terminal de l'aéroport de Bratislava ainsi que l'ensemble de nos projets sont pour nous très importants. De ce fait, nous mettons l'accent sur la mise en œuvre d'une parfaite organisation et collaboration entre chaque service du groupe BK car ceci est essentiel pour pouvoir fournir des prestations sans complications qui satisferont le client.

35-75%

Eclairage LED

Actuellement, la tendance observée qui correspond en même temps à la technologie la plus moderne pour le luminaire est sans aucun doute l'éclairage LED. Cette technologie a connu un développement exponentiel au cours des dernières années pour tous les éléments clés comme la couleur de la lumière, l'intensité de l'éclairage, les économies d'énergie, la durabilité, la

taille et bien évidemment le design. Cela nous permet d'atteindre la qualité voulue pour satisfaire intégralement les besoins de nos clients. Nous sommes en mesure de remplacer presque tous les types de sources de lumière et de réaliser des économies d'énergie de 35 à 75%.

DESIGN
VARIÉ

VARIABILITÉ DES
COULEURS ET
DE L'INTENSITÉ
LUMINEUSE DE
L'ÉCLAIRAGE

LONGÉVITÉ
ACCURÉE



SOURCES
LUMINEUSES
ÉCONOMIQUES

ALLUMAGE
INSTANTANÉ

SOURCES
LUMINEUSES
ÉCOLOGIQUES

”

Nous sommes en mesure d'assurer la fourniture et la pose des installations électriques et des dispositifs de traitement de l'air sur le territoire slovaque mais également à l'étranger.

624 000 41 000

Grâce à l'installation de 36 unités de climatisation, le volume d'air recyclé dans le terminal représente 624 000 m³ par heure.

La surface utilisable du terminal couvre 41 000 m² environ dont plus de la moitié est dotée d'un système de lutte incendie à extincteurs à eau.

5,85

Nous avons installé des dispositifs électriques d'une puissance de 5,85 MW ainsi que des systèmes électriques de secours d'une puissance totale de remplacement de 960 kVA.



Le groupe BK

Fort de sa longue expérience, le groupe BK offre à ses clients des solutions complètes et efficaces ainsi que la réalisation d'économies dans le domaine des technologies du bâtiment qui sont conformes aux normes européennes et mondiales. L'histoire du groupe remonte à plus de 20 ans. En plus de la Slovaquie, il offre également ses services sur les marchés étrangers, notamment en Roumanie, Russie, Algérie et au Tchad.

Parmi les clients du groupe BK figurent des sociétés locales et multinationales opérant dans le secteur du logement et dans les secteurs administratifs, commerciaux, publics et industriels.

Nous sommes les Building Insiders. Notre approche individuelle centrée sur chaque client, l'engagement personnel et l'esprit client avec une expertise dans tous les domaines de notre spécialité nous permet d'assumer l'entière responsabilité vis-à-vis de nos clients. Le résultat qui en découle repose sur des services professionnels et de bonnes relations à long terme avec les clients. Grâce à notre expérience, notre responsabilité et notre flexibilité, nous sommes en mesure de permettre à nos clients un développement rapide de leur cœur de métier.

Vous trouverez les matériaux supplémentaires aussi sur www.bkgroup.info.

Building Insiders



Dopravná 19, 921 01 Piešťany, Slovaquie
T +421 33 79 88 888 F +421 33 79 88 777 E bk@bkgroup.info
www.bkgroup.info