

# Étude de cas

## Posejdon

**Client** Posejdon

**Lieu** Szczecin, Pologne

**Besoins** Le projet POSEJDON est un nouveau bâtiment, respectueux de l'environnement dans tous ses aspects. Il nécessitait une solution d'infrastructure capable de prendre en charge divers services.

**Équipements** Câblage Excel de catégorie 6A F/FTP, panneaux cuivre Excel, baies d'équipement Environ Excel (série ER pour salle informatique)

**excel**  
without compromise.

### Aperçu du projet

POSEJDON est un bâtiment multifonctionnel comptant trois fonctionnalités clés. Un espace bureau moderne de près de 18 000 m<sup>2</sup>, un espace commercial et de services très bien agencé sur une surface supérieure à 4 500 m<sup>2</sup>, et deux hôtels proposant 255 chambres. Le plus grand palais des congrès de Szczecin et le plus moderne aussi vient compléter ces espaces. Il se compose de six salles de conférence et de réception ainsi que d'un hall spacieux pouvant accueillir jusqu'à 1 000 personnes.

POSEJDON se démarque par son architecture unique et intemporelle, alliant les caractéristiques des bâtiments de l'ancienne *Deutsches Familien-Kaufhaus* « DeFaKa » d'il y a près de 100 ans à la modernité de la partie neuve du complexe. L'ensemble est agrémenté d'une multitude de technologies respectueuses de l'environnement. Le centre-ville très attrayant de Szczecin compte de nombreux sites et activités pour les touristes et plusieurs édifices modernes. Ces aspects définissent le caractère unique de ce projet et placent le projet POSEJDON dans la lignée d'autres bâtiments de bureaux de pointe situés en Europe et dans le reste du monde.

Le futur de l'entreprise réside dans l'association de fonctionnalités et de respect de l'environnement. POSEJDON est un projet ambitieux qui applique l'ensemble de ces idées, comme l'atteste la certification BREEAM International New Construction 2016, avec sa mention « Excellent », garantie par la mise en œuvre de nombreuses solutions écologiques, par la grande qualité des locaux et par leurs coûts de fonctionnement très faibles.

### Recherche d'un partenaire

S-Cabling est un partenaire de distribution agréé Excel polonais, exerçant en tant que centre local d'assistance et de maintenance pour les partenaires de câblage Excel polonais. S-Cabling offre une assistance commerciale et technique aux PCE, détient des stocks de produits clés pour répondre à la demande de maintenance dans toute la région, et connaît très bien le portefeuille de produits Excel ainsi que son niveau de performance, son adaptabilité, son évolutivité face à divers marchés verticaux ainsi que sa flexibilité pour fournir une solution complète et sur mesure. Pour ce projet, S-Cabling a

collaboré avec les partenaires de câblage Excel KKMTECH Sp. z o.o. et Elektro-BUD Sp. z o.o., qui ont été impliqués dans de nombreux et prestigieux projets, à la fois dans les secteurs public et privé. Le partenaire Elektro-BUD Sp. z o.o. a été choisi comme entrepreneur de systèmes électriques et télétechniques pour le projet POSEJDON en raison de son excellent portefeuille de clients, de ses références et de ses nombreuses années d'expérience dans ce domaine.

Sa participation au projet POSEJDON était une garantie d'obtenir la qualité requise. Son équipe qualifiée et expérimentée était particulièrement bien équipée pour gérer cette application. De plus, le fait d'être Partenaire de câblage agréé représentait pour Excel Networking Solutions un gage de qualité et de fiabilité au moment de sélectionner ses collaborateurs sur ce projet. Le titre de partenaire de câblage Excel confirme non seulement, l'expérience du personnel dans la construction de systèmes de câblages structurés à partir de composants Excel, mais aussi la capacité à certifier le réseau et à étendre une garantie système et applications de 25 ans à l'utilisateur final. Ainsi, ces entreprises ont été en mesure de fournir un niveau de service et d'assistance inégalé du début à la fin du projet.



## Le bon produit

La décision de travailler sur ce projet avec des produits de la gamme Excel Networking Solutions est née de la capacité à offrir une garantie de 25 ans, synonyme de tranquillité d'esprit pour l'utilisateur final. De plus, la qualité des produits Excel associée à la vérification indépendante pour chaque produit, effectuée par des institutions telles que Delta Laboratories/Force Technology, et la conformité des produits aux normes du câblage structuré étaient aussi des facteurs essentiels. Excel Networking répondait à tous les critères établis par l'investisseur et a été choisi pour fournir son système de câblage structuré.



## Conception et installation

La solution d'infrastructure de câblage a été conçue en gardant à l'esprit l'aspect multi-locataires du bâtiment. Le système devait donc être suffisamment robuste pour supporter un usage intensif et garantir des niveaux de service répondant aux attentes de tous les utilisateurs du bâtiment.

Le câblage de catégorie 6A Excel a été choisi car il élève les capacités de performance des infrastructures en cuivre vers de nouveaux sommets, une des exigences particulières de ce projet. Le câble est conçu de façon à dépasser les exigences ISO/CEI, TIA et CENELEC pour les composants de catégorie 6A. Il offre ainsi une haute performance sur des distances de près de 90 mètres, prérequis essentiel pour un projet aussi vaste que celui-ci. Chaque câble consiste en deux jeux de deux paires enroulées sur elles-mêmes dans une configuration en « S » avec un feuillard en polyester/aluminium solide et de haute qualité qui crée le blindage pour chaque paire. La configuration du feuillard en « S » garantit la séparation des paires, ce qui assure la performance. La séparation des paires par le biais du feuillard maximise les performances et réduit le risque de diaphonie exogène. Ce paramètre était particulièrement important pour cet environnement où l'accès au réseau est permis à tout moment à partir de multiples appareils.

Le câble était totalement conforme au Règlement Produits de Construction (RPC) européen, fournissant l'Euroclasse la plus élevée - B2ca - en termes de caractère ignifuge. Il comprenait également une protection accrue contre les émissions de fumée, les particules enflammées et la production de gaz acide. Par conséquent, ce produit était complet et un choix très sûr pour le projet POSEJDON.

Les noyaux keystone de catégorie 6A sans outil ont été choisis pour un raccordement rapide et simple puisqu'ils ne nécessitent pas d'utiliser d'outil supplémentaire. Ainsi, les délais d'installation ont été considérablement réduits. Ces noyaux keystone ont été installés dans des panneaux cuivre Excel, eux-mêmes logés dans des baies équipement (série ER - salle informatique) Excel Environ 42U. Il s'agit d'une gamme complète d'armoires compatibles avec un vaste panel d'applications que l'on trouve sur les marchés des données, de la sécurité, de l'audiovisuel et des télécommunications. La série ER offre une capacité de charge de 600 kg et un espace de montage unique pour installer le câblage structuré ainsi que les switches, serveurs et appareils réseaux qui l'accompagnent. Les portes en nid d'abeille offrent une circulation de l'air et une ventilation optimales. Elles sont esthétiques et sécurisent la baie.

## Le résultat

Le projet POSEJDON a démarré en 2017. Trois ans et demi plus tard, le système de câblage structuré Excel facile à déployer a été installé et dessert le bâtiment avec une connectique haute performance tout en maintenant la protection des données et l'intégrité du réseau requises. L'infrastructure de câblage Excel, sur laquelle reposent la diffusion des images haute définition des caméras de surveillance, les systèmes de contrôle d'accès et un système de gestion technique des bâtiments très moderne, répond et dépasse même les attentes des personnes qui fréquentent le bâtiment POSEJDON.



POSEJDON



**S-Cabling**  
ekspert w okablowaniu

**KKM**tech

Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham B6 7JJ  
Angleterre

T : +44 (0) 121 326 7557  
F : +44 (0) 121 327 1537  
E : sales@excel-networking.com

[fr.excel-networking.com](http://fr.excel-networking.com)

Mayflex MEA DMCC  
Office 22A/B  
Au (Gold) Tower  
Cluster I  
Jumeirah Lake Towers (JLT)  
Dubai  
Émirats arabes unis  
PO Box 293695

T : +971 4 421 4352  
F : +971 4 421 5814  
E : mesales@mayflex.com

**excel**  
without compromise.