

Étude de cas

L'hôpital TYKS Lighthouse

Client	L'hôpital TYKS Lighthouse
Lieu	Kupitta Turku, Finlande
Besoins	Relier deux bâtiments existants ayant besoin d'être rénovés et construire un troisième bâtiment neuf, afin de créer un grand hôpital fonctionnel pour fournir des soins de santé exceptionnels aux patients. Il n'y avait pas beaucoup d'espace dans ce centre exigü, il fallait donc faire preuve de créativité !
Équipement	Câbles Cat6a et systèmes à fibres optiques, câbles certifiés Excel CCA pour câblage de télécommunication, 29 000 connecteurs F/FTP cat6A, 500 km cat6A S/FTP (CCA) , 8 000 fibres pigtail OS2 LC /APC, 4 000 pcs

excel
without compromise.

Aperçu du projet

Le projet a débuté en 2012, mais il a fallu près de 10 ans pour le mener à bien. Le projet de l'hôpital Lighthouse a nécessité la construction d'un tout nouvel hôpital, dans un emplacement très particulier. Il a fallu le construire entre deux anciens bâtiments hospitaliers et au-dessus des voies ferrées principales et de l'autoroute d'Helsinki ! Le manque d'espace exigeait une solution qui relie les bâtiments existants afin de rationaliser et d'améliorer la fonctionnalité du complexe hospitalier. Les bâtiments existants ont été rénovés et reliés pour former un nouvel hôpital. L'ensemble du nouveau bâtiment ne se trouve pas sur un terrain, mais sur un tablier en béton qui a dû être construit au-dessus des voies ferrées et de l'autoroute principale.

Les travaux de câblage de données ont été confiés à Saipu Oy, partenaire de câblage Excel, qui se spécialise dans la conception et la mise en œuvre de systèmes de gestion technique du bâtiment exigeants. Les activités de Saipu couvrent tous les services du bâtiment : conception, ingénierie et maintenance. Les travaux électriques ont été réalisés par Caverion Suomi Oy et les deux entreprises ont été approvisionnées par Sonepar Suomi Oy.

Trouver un partenaire

Le promoteur du projet était le district hospitalier du sud-ouest de la Finlande (VSSHP), un consortium de municipalités qui fournit des services de soins spécialisés dans les hôpitaux de Tyks dont il est propriétaire. Caverion a effectué les travaux électriques, Saipu a réalisé le câblage général et Sonepar Suomi a assuré la distribution des produits. En tant que partenaire de distribution Excel agréé basé en Finlande, Sonepar Suomi disposait de produits Excel stockés dans les magasins du pays. Pour ce grand projet, les entrepôts commerciaux de Sonepar Suomi ont été en mesure de disposer d'un stock sur place, ce qui a facilité le travail quotidien des installateurs et évité tout retard dans



Photo de Sonepar Suomi Oy

l'attente des produits.

Caverion et Saipu avaient toutes deux travaillé avec Excel auparavant sur d'autres projets de Turku tels que le théâtre municipal de Turku et l'université des sciences appliquées de Turku Medisiina A-C.

En plus des professionnels de la construction, un groupe d'experts de l'industrie des soins de santé a été impliqué dans le développement du projet. Selon VSSHP, les points de départ de la conception étaient de s'assurer que les changements répondaient aux besoins des patients et étaient axés sur la famille et la sécurité des patients.



Le bon produit

Le contrat de câblage universel incluait des câbles de données en cuivre et des systèmes à fibres optiques et le choix des câbles Excel a été une décision facile à prendre. Le chef de projet Markku Iso- Ilomäki de Saipu (l'installateur) a expliqué : « Nous avons eu une bonne expérience avec Excel lors de projets précédents, le choix pour ce projet a donc été tout naturel. »

Dans la construction d'un hôpital, la garantie du système est un prérequis et Saipu savait qu'Excel offre une garantie de 25 ans sur ses produits. La formation des installateurs était essentielle et a été organisée par Sonepar Suomi et une garantie pour les câbles a été fournie. Une garantie complète de 25 ans était nécessaire pour l'ensemble du réseau, y compris les câbles en cuivre et en fibre optique classés CCA.

Matias Sinkkonen de Sonepar a déclaré :

« Excel avait récemment réalisé un autre grand projet en partenariat avec Sonepar concernant l'hôpital pour enfants d'Helsinki. Ce projet nous a donné une grande confiance dans l'utilisation d'Excel dans notre hôpital, car Excel avait livré à temps et effectué des visites sur site pour vérifier le processus d'installation. Le processus d'obtention de la garantie de 25 ans a été simple et rapide. »

Matias Sinkkonen a ajouté : « Excel a encore fait un excellent travail avec la logistique et Andrew Powell (gestionnaire régional des ventes chez Excel Networking) a apporté son soutien au projet et a également effectué des visites sur site pour vérifier l'avancement des travaux. Il a veillé à ce que l'ensemble du projet soit livré par Excel à temps et sans problème. À un moment donné, nous avons épuisé les pigtails pour fibre plus rapidement que prévu. Excel a donc organisé une livraison le lendemain depuis le Royaume-Uni pour que les travaux puissent se poursuivre. »

Une bonne planification du système de communication était essentielle à la sécurité des patients, et l'installation d'un système d'appel infirmière traditionnel n'a pas été jugée suffisante pour les besoins futurs. Une solution plus complète qui incorporait des alertes de dispositifs et s'intégrait avec le système de surveillance des patients a été choisie, qui envoie directement des alertes aux appareils mobiles portés par le personnel infirmier.

Conception et installation

Dans le projet de l'hôpital Lighthouse, Saipu a utilisé des câbles Excel S/FTP classés CCA pour le câblage de télécommunications. Dans un premier temps, Sonepar Suomi a transporté l'ensemble des câbles calculés au centre logistique et les y a stockés. Ceci a été vraiment utile à Saipu et comme Marrku l'a expliqué : *« Le stockage provisoire était un nouveau service pour nous. Heureusement, nous en avons profité, car si nous avions commandé plus souvent de petits lots de câble, il y aurait eu des problèmes. Des centaines de kilomètres de câbles ont été installés sur ce seul site. En raison de ce retard, les installateurs n'auront pas été en mesure de travailler sur le site lorsque les travaux de remplacement n'ont pu être achevés. Pour ce grand projet, cela n'a pas été le cas grâce au stockage intermédiaire, donc tout s'est extrêmement bien passé. »*

Le résultat

L'hôpital Lighthouse est désormais relié à l'université de médecine de Finlande. La connexion des différents bâtiments a amélioré et rationalisé la fonctionnalité de l'ensemble du complexe hospitalier. simplifié la fonctionnalité de l'ensemble du complexe hospitalier. Après une construction de 10 ans, le projet a respecté le délai prévu en octobre 2021 et les activités de l'hôpital ont repris normalement en février 2022, lorsqu'il a accueilli à nouveau ses patients.



Photo par VSSHP/Riikka Aaltonen

Le projet en chiffres

55 000 m² - Augmentation de la superficie totale du nouvel hôpital après le projet

189 millions d'euros - Coût du projet

3 - Hôpitaux connectés

1756 - Première ouverture. Deuxième hôpital le plus ancien des pays nordiques

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

TÉL : +44(0) 121 326 7557

E : sales@excel-networking.com

fr.excel-networking.com/fr

excel
without compromise.