



Alimentation d'urgence

> Fiche reportage

Théâtre dramatique yougoslave (Jugoslovensko Dramsko Pozoriste), Belgrade, Serbie



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

Lieu :

Théâtre dramatique yougoslave (Jugoslovensko Dramsko Pozoriste), Belgrade, Serbie

Besoins et applications :

Un groupe électrogène C550D5A Cummins Power Generation de 550 kVA, entraîné par un moteur QSX15G8

Objectif :

Fournir une alimentation d'urgence silencieuse pour l'alimentation de tous les systèmes électriques du théâtre, y compris un système de sécurité et d'incendie sophistiqué

Raisons du choix Cummins Power Generation :

La réputation de Cummins Power Generation en tant que leader mondial dans le secteur des groupes électrogènes, ainsi que sa capacité d'adaptation reconnue aux projets difficiles et la qualité de son service après-vente

Le Théâtre dramatique trouve une solution silencieuse pour son alimentation de secours grâce à Cummins Power Generation

BELGRADE, SERBIE — Le Théâtre dramatique yougoslave a été créé en 1956, occupant un important bâtiment au cœur de Belgrade. Détruit par un incendie en 1997, le théâtre a été reconstruit sur le même site mais dans un style contemporain. À cause de l'incendie qui a entraîné la destruction du précédent bâtiment, une attention toute particulière a été portée au système de sécurité et d'incendie durant la phase de conception. Une exigence majeure de la nouvelle conception était une alimentation électrique fiable. Il fallait s'assurer aussi qu'en cas de coupure de courant dans la ville, les représentations en cours ne seraient pas perturbées. Une alimentation UPS sans coupure (uninterruptible power supply) était également importante dans le cadre du fonctionnement des systèmes de sécurité et d'incendie de pointe.

Le Théâtre dramatique yougoslave a contacté Cummins Power Generation et l'a informé qu'en plus des exigences UPS, il était nécessaire d'avoir un contrôle strict du niveau sonore. Si une coupure de courant survenait durant une représentation, le bruit des générateurs ne devait pas atteindre un niveau qui pourrait gêner le spectacle.



Le grand groupe électrogène a été installé par étapes dans le sous-sol du théâtre.



Le niveau sonore des générateurs abrités dans le sous-sol est limité par une enceinte insonorisée.

Cummins Power Generation a recommandé l'installation d'un groupe électrogène C550D5 dans le sous-sol du théâtre avec une enceinte insonorisée pour limiter le niveau sonore, en particulier parce qu'il n'existe qu'un seul étage séparant la salle du groupe électrogène et la scène du théâtre.

Les difficultés potentielles de l'installation ont été immédiatement mises en évidence par Cummins Power Generation, car le groupe électrogène une fois insonorisé était trop important pour être installé directement dans le sous-sol. Avec l'aide du distributeur hongrois de Cummins Power Generation, une conception assistée par ordinateur (computer aided design, CAD) a été utilisée pour trouver une solution. Le groupe électrogène a d'abord été installé dans le sous-sol, puis l'enceinte d'insonorisation, spécialement conçue, a été amenée pièce par pièce et montée autour.

Le tuyau d'échappement a été ensuite installé à travers le bâtiment jusqu'au toit, réduisant la pollution pour les passants dans la rue à l'extérieur du théâtre. Enfin, les murs du sous-sol ont été insonorisés pour réduire encore le niveau sonore.

Après l'achèvement de l'installation, le groupe électrogène a subi un test à pleine charge de l'ensemble de l'équipement électrique du théâtre, avec des résultats remarquables. Un représentant officiel d'une société indépendante engagée

pour tester tous les équipements et les installations du nouveau théâtre a fait le commentaire suivant : « Le test effectué sur le groupe électrogène était irréaliste dans une large mesure puisqu'il est peu probable que tous les équipements électriques du théâtre soient tous utilisés en même temps. Et mieux, quand le test a été exécuté, je me tenais près de la scène et je ne me suis pas rendu compte que l'alimentation principale avait été coupée car je n'entendais pas le groupe électrogène fonctionner ». Slobodan Pijevac, directeur marketing pour le distributeur hongrois de Cummins Power Generation, a déclaré : « Nous sommes ravis des résultats de ce projet. Nous avons fourni au théâtre notre moteur de technologie la plus moderne, le QSX15G8, et ceci, associé à l'installation réalisée par notre distributeur hongrois dont le talent est remarquable, a donné un résultat extrêmement satisfaisant. Nous avons réussi à donner à notre client la puissance maximale du groupe électrogène à un niveau sonore incroyablement faible. Je suis heureux que Cummins Power Generation ait pu fournir au Théâtre dramatique yougoslave, la réponse idéale à leurs besoins ».

Pour davantage d'informations sur les d'alimentation de secours intégrés, contacter le distributeur local Cummins Power Generation ou consulter www.cumminspower.com.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Tous droits réservés. Cummins Power Generation et Cummins sont des marques déposées de Cummins Inc. « Our energy working for you. » [Notre énergie à votre service] est une marque de Cummins Power Generation. F-1956 A4 Rév. 12/08

