

Titre : Outil et logiciel de chiffrage d'une maquette numérique

Expérimentation de la solution BIM Edielec, de choix et chiffrage des équipements électriques multi-fabricants.

Proposant

ALPI, Applications Logiciels Pour l'Ingénierie et sa filiale Edielec SARL
Editeur des logiciels d'installation électrique Caneco et des configurateurs Edielec CTM
1 bd Charles de Gaulle
92 700 Colombes cedex
Tél. : 01 47 52 97 27 e-mail : g.ostojic@alpi.fr

Objet résumé de la proposition

Objectifs :

Le but de la proposition est de montrer comment la démarche BIM rend possible et avantageux le remplacement des méthodes traditionnelles d'estimation des coûts d'une installation électrique, par une méthode automatisée « prix de la maquette numérique », nommée BIM5D par certains, qui détermine séparément les coûts de fourniture de ceux de la main d'œuvre.

Proposition

La richesse des informations techniques disponibles dans la maquette numérique facilite les processus de choix des équipements. Dans le domaine de l'électricité, les fabricants trouvent l'occasion d'y promouvoir leurs matériels dès l'avant-projet, ce qui présente des avantages, par rapport aux méthodes traditionnelles de chiffrage basées sur des concepts d'ouvrages types. Mais, pour le Maître d'œuvre comme pour l'installateur, il reste à compléter le prix de fourniture d'un matériel par celui de sa mise en œuvre, pour répondre à leurs besoins respectifs d'estimation du budget et de chiffrage lors d'un appel d'offres.

ALPI, pour sa part, à travers la solution actuelle de chiffrage automatisé Edielec multi-fabricant utilisée dans son logiciel Caneco BT, propose le concept du chiffrage intégré, ouvert à tous les catalogues des fabricants, et possédant toutes les performances des logiciels de devis du marché. Cette solution permet d'associer automatiquement, à un matériel défini depuis le catalogue Edielec d'un fabricant, un chiffrage de sa mise en œuvre, tenant compte à la fois de ses performances et des conditions précises de son installation dans la maquette BIM.

La proposition vise à expérimenter cette solution et montrer quels en seraient les avantages si elle se faisait plus en amont par la Maîtrise d'Oeuvre, avant le DCE. En l'accompagnant d'une série de temps élémentaires, reconnue par tous, elle permettrait de préparer les milieux professionnels à la mutation résultant du BIM, tout en restant compatible avec les outils du marché.

Ce projet complète celui de conception automatisée de la maquette électrique déposé par ALPI.

Résultats attendus

Evaluation des gains attendus par la mise en place d'une solution de chiffrage BIM dans l'électricité.

Proposition à l'ensemble de la profession d'une série des temps élémentaires « BIM - maquette numérique » concernant les installations électriques des bâtiments tertiaires et industriels.

Préparation des installateurs à l'adoption du BIM.