EIT.swiss
Limmatstrasse 63
8005 Zürich

Étude de cas
BPEL Série zéro

Épreuve :

Rénovation partielle d’une église

Remarques sur l'examen

Exigences de qualité pour les solutions :

- Les bases légales et les règles techniques doivent être prises en compte.
- Des solutions réalistes, pratiques et adaptées aux besoins sont exigées.
- Tous les moyens auxiliaires sont autorisés durant la préparation.

Informations sur l'entretien professionnel :

- Vous disposez de 7 minutes maximum pour présenter vos résultats.
- Les documents apportés par le candidat peuvent être utilisés comme moyens auxiliaires pour l'entretien professionnel, mais ne font pas l'objet d’une évaluation. Seul l'entretien professionnel avec les experts est évalué.
- Tous les documents (à l'exception des notes personnelles) doivent être téléchargés au format PDF sur Tocco avant l'entretien professionnel. Si le téléchargement a été oublié, il peut être rattrapé, mais cela sera déduit du temps d'examen du candidat.
- Dans le cadre de l'entretien professionnel, des contenus qui ne sont pas directement abordés dans les tâches à accomplir, peuvent également être traités.
- Conformément aux directives, les experts d'examen peuvent limiter l'utilisation de certains moyens auxiliaires autorisés pendant l'entretien professionnel.
- Il est interdit d'enregistrer l'entretien professionnel et de contacter des tiers.

Documents d'examen :

- Pour une meilleure lisibilité, ce document n'utilise pas de formes grammaticales spécifiques au genre. Toutes les formulations s'appliquent de la même manière à tous les genres.
- Tous les documents d'examen, y compris ceux fournis sous forme numérique, sont protégés par le droit d'auteur et sont la propriété intellectuelle de l'EIT.swiss.
- La transmission, la reproduction ou la publication des documents, entièrement ou en partie, sans l'accord écrit explicite d'EIT.swiss n'est pas autorisée et peut faire l'objet de poursuites judiciaires.

Description de la situation

Dans le cadre d'un contrôle périodique, il a été constaté que les installations électriques de l'église locale (Plan de site n° 2) datant du 14e siècle étaient fortement obsolètes et devaient être remplacées. Il a donc été décidé, dans le cadre d'une rénovation partielle, de remplacer l'ensemble des câbles et des prises ainsi que la distribution secondaire datant d'environ 1950.

Le chauffage électrique actuel des bancs de l'église (selon la plaque signalétique 380 V) doit être remplacé par un chauffage à infrarouge d'une puissance de 600 W / 230 V par mètre. L'église dispose de 20 rangées de bancs, chacune d'une longueur de 4 mètres, réparties sur deux niveaux : le rez-de-chaussée et la galerie.

Comme l'administration de l'église prévoit de rénover le clocher et le mécanisme de l’horloge existants au cours des cinq prochaines années, elle souhaite attendre avant de remplacer les installations d’éclairage, qui sont majoritairement réalisées avec des tubes d’installation (IR) au plomb et des fils isolés au coton.

Derrière l'église se trouve le magasin du jardinier du cimetière, dans lequel il a installé un petit atelier. Pour celui-ci, il a besoin de prises de courant supplémentaires pour les travaux de réparation, voir extrait de la liste des défauts.

Afin de mieux vous préparer, le contrôleur électrique vous a remis une copie de la légende de la distribution secondaire ainsi qu'un extrait du rapport de contrôle.

Tâches à accomplir

Préparez-vous comme suit pour l'entretien professionnel qui suivra :

- Quelles lois, règlements et normes appliquez-vous et quelles sont les procédures de contrôle et les documents nécessaires selon les OIBT ?
- Quelles mesures de protection doivent être prises en compte selon NIBT et comment les mettre en œuvre concrètement lors de la réalisation ?
- Que faut-il considérer lors du choix des moyens d’exploitation pour la situation susmentionnée ?
- Quelles exigences supplémentaires s'appliquent à la situation décrite ?

EIT.swiss
Limmatstrasse 63
8005 Zürich

Étude de cas

BPEL Série zéro

Documents à utiliser :

Document	Contenu	Échelle	Format	Pages
ZVU 00.001	Plan de site	1:1500	A3	1
ZVU 02.500	Extrait de la liste de défauts église		A4	2
ZVU 02.900	Légende de distribution secondaire église		A4	1