EIT.swiss
Limmatstrasse 63
8005 Zürich

# Conduite du projet

## BPEL Série zéro

## Épreuve partielle :

1. Projet Bureau d'architecture et d'ingénierie
2. Gestion de chantier - Planification des chantiers
3. Calculation

### 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 d'un maximum de 7 minutes pour présenter vos résultats concernant les deux premières épreuves partielles.
- 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

La surface louée au 2ème étage était vacante depuis un an. Un nouveau locataire a désormais été trouvé avec le cabinet d'architecture et d'ingénierie. En tant que chef de projet, vous avez été chargé de planifier l'aménagement des nouveaux locaux. Le plan d'étage pour l'aménagement des locaux du locataire est terminé. Les autres concepts techniques sont encore en cours d'élaboration et doivent être adaptés aux exigences du nouveau locataire.

Le raccordement électrique (courant fort et faible) de l'aménagement de base a été réalisé par un coffret de raccordement multimédia locataire (CMM) situé dans la zone de montée. Tous les consommateurs du locataire doivent être raccordés à partir de la nouvelle distribution secondaire disposée au 2e étage. Les plafonds du couloir seront suspendus à 40 cm. Un faux-plancher sera réalisé sur l'ensemble de la surface de l'étage.

## Exigences

Exigences du maître d'ouvrage pour le projet :

- Raccordement des postes de travail par le faux-plancher
- Installation d'un éclairage au plafond du couloir
- Éclairage des postes de travail à l'aide de luminaires de bureau
- Garantie d'une couverture Wi-Fi professionnelle sur toute l'étage
- Installation d'un système de réservation, d'enregistrement et d'affichage de l'état d'occupation des salles de réunion

## Tâches à accomplir

Préparez-vous à présenter vos analyses et vos conclusions lors de l'entretien professionnel qui suivra :

- Vérifiez les emplacements possibles pour la distribution secondaire et formulez une recommandation fondée. Décrivez comment pourrait se présenter l'aménagement de la distribution secondaire et justifiez vos réflexions.
- Analysez les différentes variantes possibles de concepts de cheminement et de distribution à partir du tableau de distribution secondaire de l'aménagement du locataire. Evaluez quelle solution est la plus appropriée compte tenu des exigences spécifiées.
- Le maître d'ouvrage souhaite réaliser un échantillonnage d'une salle de réunion afin de pouvoir déterminer les besoins individuels et le choix des matériaux. La salle de réunion 2ème ét.02 est désigné comme local témoin. Recommandez un type de luminaire adapté qui réponde aux exigences fonctionnelles d'une salle de réunion moderne et précisez les exigences techniques et auxquelles ce type de luminaire doit satisfaire.
- Analysez les solutions disponibles de système de réservation, d'enregistrement et d'affichage du statut d'occupation des salles de réunion. Comparez leurs caractéristiques techniques et les types d'installation possible, puis formulez une recommandation pour l'intégration.

## Description de la situation

Le contrat pour l'aménagement des locaux du bureau d'architecture et d'ingénierie au 2ème étage a été adjugé à votre entreprise. Le montant des travaux d'électricité s'élève à 250 000 CHF hors TVA, avec des coûts de matériel de 83 000 CHF. La durée des travaux est estimée à huit mois. En tant que chef de projet, vous êtes responsable de ce nouveau projet et vous commencez par planifier le chantier (PREP). Les travaux débuteront dans trois mois.

## Tâches à accomplir

Préparez-vous à présenter vos analyses et vos conclusions lors de l'entretien professionnel qui suivra :

- Réfléchissez au contenu de la première réunion de projet, lors de laquelle vous rencontrerez pour la première fois les représentants des entreprises CVC.
- Définissez cinq facteurs influençant la planification du chantier et qui peuvent avoir un impact sur la durée d'installation du projet.
- Demontrez comment vous vous préparez à une réunion d’adjudication avec un fournisseur (sous-traitant) pour ses fournitures.
- Définissez et justifiez deux facteurs clés pour que le projet soit rentable.

## Description de la situation

En tant qu'électricien chef de projet responsable, vous analysez la calculation continue pour l'aménagement des locaux loués par le bureau d'architecture et d'ingénierie. Vos collaborateurs travaillent depuis plusieurs semaines à la réalisation des travaux. Afin de pouvoir contrôler le déroulement du projet, vous recevez la situation interne d'avancement du projet. Le degré d'avancement est de 70 %. Le montant actuel du contrat d'entreprise s'élève à 250 000 CHF hors TVA.

## Tâches à accomplir

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

- Examinez les chiffres disponibles de la calculation continue et évaluez la situation du projet.
- Analysez les causes qui ont conduit aux changements du bilan intermédiaire et justifiez les mesures nécessaires pour garantir un bénéfice pour la suite du projet.
- Évaluez les écarts entre les données actuelles du projet et les chiffres clés habituels du secteur. Expliquez comment vous évaluez les données par rapport à votre propre expérience.

EIT.swiss
Limmatstrasse 63
8005 Zürich

# Conduite du projet

## BPEL Série zéro

### Documents à utiliser :

| Épreuve partielle | Document | Contenu | Échelle | Format | Pages |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZVU 01.124 | Plan 2ème étage | 1:50 | A0 | 1 |
| 1 | ZVU 01.628 | Coffret de raccordement multimédia locataire (CMM) | | A4 | 1 |
| 3 | ZVU 01.630 | Calculation continue | | A4 | 2 |