
Partie 1 Généralités**1.1 SECTIONS CONNEXES**

- .1 Section 01 00 10 – Instructions générales.
- .2 Section 01 91 13 – Mise en service (MS) – Exigences générales.

1.2 DESCRIPTION

- .1 Faire, à l'intention du Représentant du Ministère, une démonstration du fonctionnement et des opérations d'entretien du matériel et des systèmes avant la date de l'achèvement provisoire des travaux. La formation doit être donnée dans les deux langues officielles, lors de séances de formation distinctes.
- .2 Le Représentant du Ministère fournira la liste des membres du personnel qui doivent suivre cette formation durant le déroulement des travaux et assurera, aux moments convenus, leur participation aux séances organisées à cette fin au cours des heures normales de travail. Prévoir plusieurs séances de formation durant l'exécution des travaux et au fur et à mesure que les pièces composantes du système d'alarme incendie sont mises en état d'exploitation. Prévoir au moins six (6) séances de formation au cours de la période de construction, y compris la séance de formation définitive.
- .3 Les séances de formation individuelles données au cours de l'exécution du projet doivent porter sur ce qui suit :
 - .1 L'exploitation et le fonctionnement du système d'alarme incendie lorsque la connexion transversale entre l'ancien système et le nouveau système est terminée.
 - .2 L'exploitation des transpondeurs locaux une fois qu'ils sont mis en service.
 - .3 Le fonctionnement de l'ordinateur du centre de commande en cas d'incendie avec le nouveau système d'alarme incendie et la connexion transversale du système existant.
 - .4 La formation préalable relative au système d'alarme incendie au complet et à tous les dispositifs connexes. La formation en classe décrivant le fonctionnement du système ainsi que la fonctionnalité connexe du système (avant l'achèvement substantiel des travaux).
 - .5 Les séances de formation pratique avec le personnel désigné et le personnel du service des incendies (avant l'achèvement substantiel des travaux).
 - .6 Les séances de perfectionnement quatre (4) mois après l'achèvement substantiel.

1.3 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

- .1 Le représentant du fabricant doit démontrer le fonctionnement des appareils et des systèmes et donner la formation connexe, donner la formation appropriée au Représentant du Ministère, et enfin fournir un document écrit confirmant qu'une telle démonstration a été effectuée et que la formation connexe a été donnée.

1.4 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre un calendrier indiquant la date et l'heure prévues pour la démonstration du fonctionnement de chaque élément de matériel et de chaque système. Le calendrier de formation doit faire partie du calendrier de contrôle de la performance et de mise en service des travaux.
- .2 Six (6) semaines avant chaque séance de formation selon les exigences de l'article 1.2 DESCRIPTION de la présente section, l'Entrepreneur doit remettre un plan de formation détaillé dans les deux langues officielles décrivant les sujets de la formation ainsi que les renseignements au sujet du soutien technique comme les dessins d'atelier des pièces composantes et la séquence de fonctionnement du système tel qu'il a été installé au moment de la formation. Ce document doit être vérifié par le Représentant du Ministère et retourné dans les deux (2) semaines suivantes. L'Entrepreneur doit apporter les corrections requises et remettre les documents définitifs au Représentant du Ministère une (1) semaine avant le début de chaque séance de formation.
- .3 Dans la semaine suivant les démonstrations présentées, soumettre les documents confirmant que celles-ci ont été effectuées et que la formation appropriée a été donnée de manière satisfaisante.
- .4 Spécifier la date et l'heure de chaque démonstration effectuée ainsi que la liste des personnes présentes.

1.5 CONDITIONS D'EXÉCUTION

- .1 Les appareils, les matériels et les systèmes ont été inspectés et mis en marche conformément à la section 01 91 13 – Mise en service (MS) – Exigences générales.
- .2 L'essai, le réglage et l'équilibrage ont été exécutés conformément à la section 01 91 13 – Mise en service (MS) – Exigences générales, et les appareils, les matériels et les systèmes sont entièrement opérationnels.
- .3 Fournir des exemplaires des manuels d'exploitation et d'entretien complets qui serviront à la démonstration du fonctionnement des appareils, des matériels et des systèmes ainsi qu'aux séances de formation connexes.

1.6 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

- .1 S'assurer que les conditions d'exécution des démonstrations du fonctionnement des appareils, des matériels et des systèmes ainsi que des séances de formation sont conformes aux exigences.
- .2 S'assurer que les personnes désignées sont présentes.

1.7 DÉMONSTRATION ET FORMATION

- .1 Montrer comment doivent être assurés la mise en route, l'exploitation, la commande, le réglage, le diagnostic de pannes, l'entretien et la maintenance de chaque appareil.
- .2 Démontrer le fonctionnement des systèmes installés et en assurer la formation. Les systèmes et le matériel faisant l'objet du présent contrat et qui doivent être intégrés sont les suivants :
 - .1 annonceur et tableau de contrôle
 - .2 ordinateur graphique actif
 - .3 système d'appel de personnes pour évacuation
 - .4 dispositifs formant le système de gicleurs automatiques.
- .3 Enseigner aux membres du personnel toutes les étapes de l'exploitation et de l'entretien des appareils, matériels et systèmes à l'aide des manuels d'exploitation et d'entretien fournis.
- .4 Procéder à une revue détaillée du contenu de ces manuels de manière à expliquer tous les aspects de l'exploitation et de l'entretien.
- .5 Rassembler, le cas échéant, les données supplémentaires utilisées au cours de la formation et les insérer sous la forme appropriée dans les manuels d'exploitation et d'entretien.

Partie 2 Produits

2.1 SANS OBJET

- .1 Sans objet.

Partie 3 Exécution

3.1 SANS OBJET

- .1 Sans objet.

FIN DE SECTION