



CAHIER DE NORMALISATION

Cahier des charges mandataires

Version	Date	Description	Auteur	Vérification	Approbation
1	22.09.18	Création du document	B. Seydoux		

Table des matières

1	Phase SIA 4.3 « Etude du projet »	2
2	Phase SIA 4.4 « Appel d'offre »	2
2.1	Appel d'offre MCR	2
3	Phase SIA 4.5: Réalisation	3
3.1	Phase SIA 4.51: Projet d'exécution	3
3.2	Phase SIA 4.52: Exécution de l'ouvrage	3
3.3	Phase SIA 4.53: Mise en service, achèvement	3
4	Annexe	4
4.1	Topologie MCR demandée (modèle)	4
4.2	Planning demandé	4
4.2.1	Jalons	4
4.2.2	Exemple de planning pour l'exécution d'une sous-station MCR	5
4.3	Exigence OBA pour les schémas électriques	5



1 PHASE SIA 4.3 « ETUDE DU PROJET »

Lors de l'étude du projet, le mandataire s'engage à remettre les documents suivants :

- Description du projet
- Liste des sous-stations
- Plan de situation des sous-stations
- Liste des installations, regroupées par sous-station
- Schéma de principe MCR par installation
- Descriptif de fonctionnement des installations
- Planning intentionnel des travaux (selon modèle en annexe 4.2)
- Topologie du système MCR (selon modèle en annexe 4.1)
- Schéma de principe du comptage général énergétique
- L'élaboration du devis général estimé à +/- 15%.

2 PHASE SIA 4.4 « APPEL D'OFFRE »

2.1 Appel d'offre MCR

- Etablissement de la fiche d'accompagnement de la soumission MCR selon le modèle de l'OBA.
- Elaboration des documents de la soumission MCR suivants :
 - Documents d'accompagnement d'appel d'offre selon les modèles de l'OBA
 - Conditions particulières de l'ingénieur
 - Prérequis techniques des équipements du système MCR (Supervision, CPU, carte d'entrée/sortie, carte d'interface, IRC ...)
 - Prérequis techniques des tableaux MCR
 - Prérequis techniques des périphériques
 - Description du projet
 - Liste des sous stations
 - Liste des installations regroupés par sous stations
 - Liste de point DI/DO/AI/AO et des interfaces avec le système MCR regroupé par installation et par sous station
 - Liste des périphériques MCR et bilan de puissance électrique regroupé par installation et par sous station
 - Schémas de principe MCR par installation
 - Descriptif de fonctionnement des installations
 - Planning intentionnel des travaux (selon modèle en annexe 4.2)
 - Série de prix
 - Topologie du système MCR (selon le modèle en annexe 4.1)
 - Plan d'implantation des équipements du système MCR
 - Schéma de principe du comptage énergétique
- Prise en compte des remarques de l'OBA sur les documents de la soumission MCR
- Publication/transmission de la soumission MCR



- Répondre aux questions des soumissionnaires
- Participation à l'ouverture des offres
- Contrôle et comparaison des offres
- Elaboration des documents d'adjudication suivants:
 - Proposition d'adjudication
 - Tableau justificatif des notes selon modèle de l'OBA
 - Notation du prix et analyse multicritère selon modèle de l'OBA
- Elaboration des questions sur la soumission la plus attractive en vue de la séance de pré-adjudication
- Planification et conduite de la séance de pré-adjudication
- Etablissement du contrat d'entreprise selon modèle de l'OBA
- Etablissement d'un plan de paiement pluriannuel

3 PHASE SIA 4.5: REALISATION

3.1 Phase SIA 4.51: Projet d'exécution

- Elaboration des documents d'exécution suivants:
 - Descriptif de fonctionnement des installations
 - Planning d'exécution (selon modèle en annexe 4.2)
 - Topologie du système MCR (selon modèle en annexe 4.1)
 - Plan d'implantation des équipements du système MCR
 - Schéma de principe du comptage énergétique
 - Schéma de principe MCR par installations

3.2 Phase SIA 4.52: Exécution de l'ouvrage

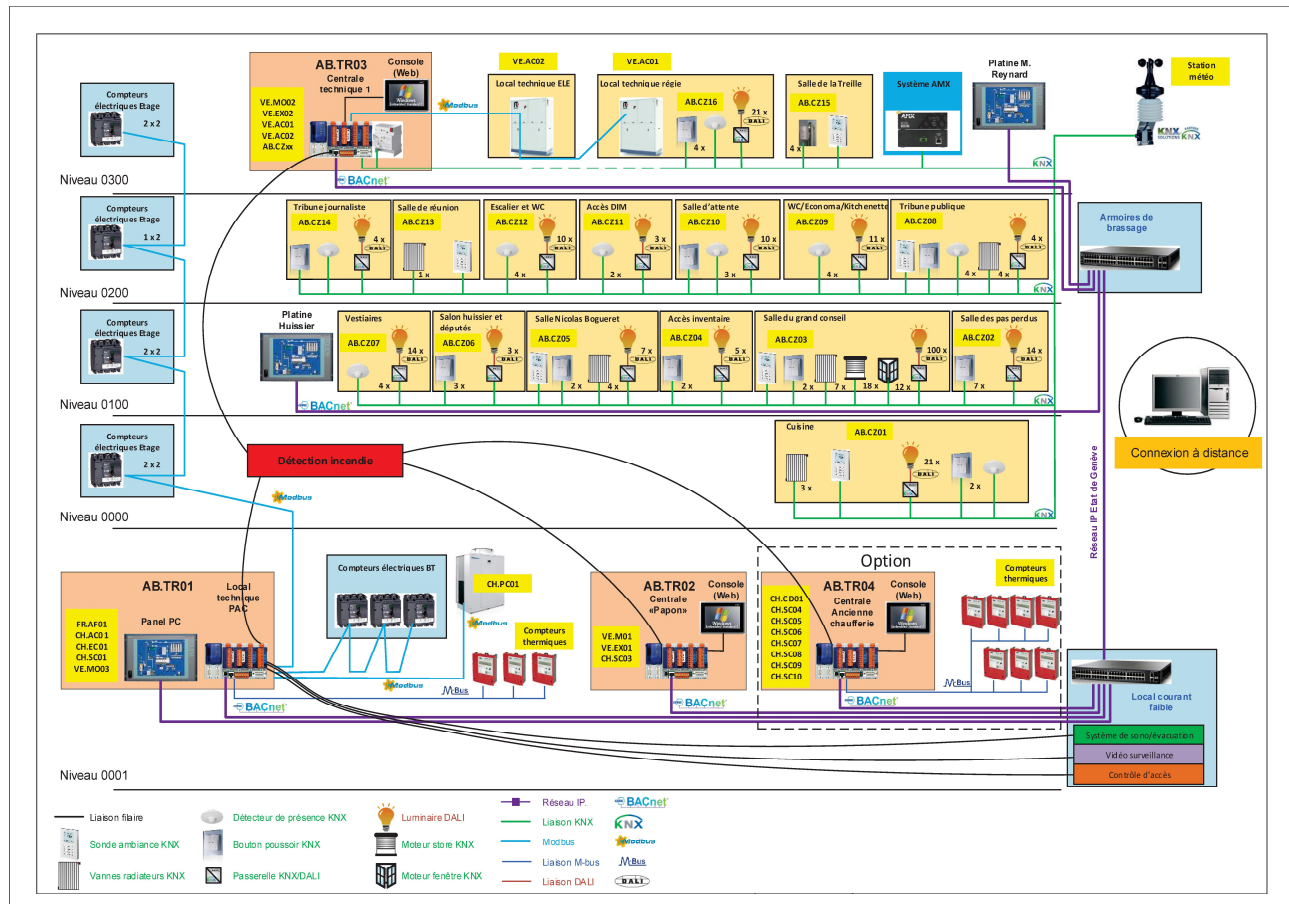
- Contrôle et validation des factures d'avancement de l'entreprise MCR au travers de l'outil FEX de l'OBA
- Coordination techniques des entreprises
- Organisation et conduite des séances de coordination
- Contrôle et validation des schémas électriques des tableaux MCR en accord avec l'OBA (voir annexe 4.3)
- Transmission et validation des alarmes
- Validation des équipements proposés par l'entreprise MCR
- Mise à jour du planning intentionnel d'après l'avancement des travaux (voir les jalons requis en annexe 4.2)

3.3 Phase SIA 4.53: Mise en service, achèvement

- Planification et participation aux pré-réceptions du système MCR
- Planification et participation à la réception du système MCR
- Contrôle du dossier de révision de l'entreprise MCR
- Contrôle de la levée des réserves émises lors de la réception du système MCR
- Contrôle et validation de la facture finale
- Gestion des problèmes durant la garantie de 2 ans

4 ANNEXE

4.1 Topologie MCR demandée (modèle)



4.2 Planning demandé

4.2.1 Jalons

Lors de l'élaboration et de la mise à jour du planning, les jalons ci-dessous sont les étapes minimales qui doivent y figurer.

- Récupération de toutes les documentations des installations fournis par des tiers
- Fourniture des périphériques MCR
- Validation du schéma électrique du tableau MCR
- Validation du descriptif de fonctionnement MCR
- Fourniture et pose du tableau MCR
- Mise en service du tableau MCR
- Mise en exploitation du tableau MCR
- Pré-réception MCR
- Réception définitive MCR

