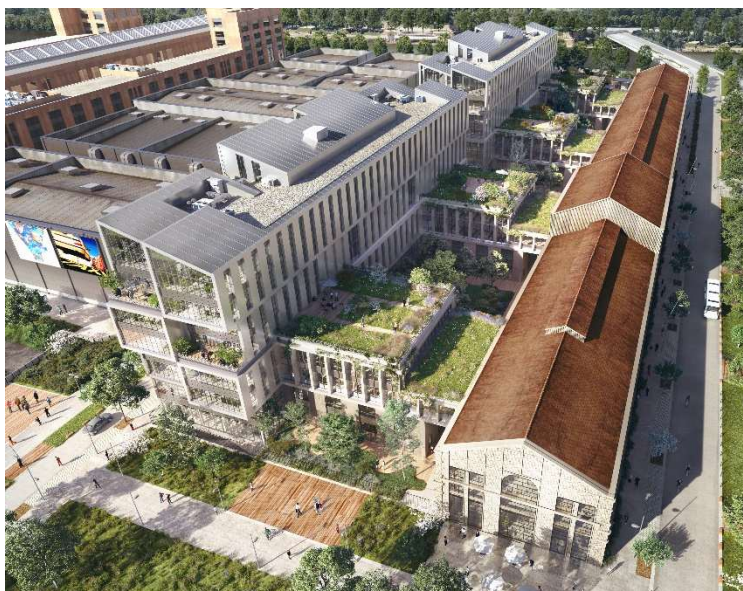


CAMPUS MAXWELL

PROGRAMME UNIVERSEINE

Cahier des Clauses Techniques Particulières – lot SSI



DCE – Décembre 2024

Informations qualité

Titre du projet	UNIVERSEINE
Titre du document	Cahier des Clauses Techniques Particulières – lot SSI
Date	20/12/2024
Auteur (s)	BATISS
N° d'affaire	BM42240003

Contrôle qualité

Version	Date	Rédigé par	Vérifié par	Approuvé par
V0	13/09/2024	E. Wilmart		
V1	20/12/2024	E. Wilmart		

Destinataires

Nom	Organisme	Date d'envoi
	DEPAFI	20/12/2024
	PARELLA	20/12/2024
	SWAN	20/12/2024

Groupeement de Maitrise-d'Œuvre

Nom	Organisme
Florent DIVANACH	BERIM
Joachim BELLEMIN	SWAN
Emeric WILMART	BATISS
Sylvain MARTIN	AVEL
Marie-Anne LEBRIS-CARDIEC	AGI2D
Clovis LECUIROT	ATRAIT
Caroline AMAR	Atmé.studio
Caroline PAUCHANT	L'atelier de k.ro.line
Lucille BUREAU	LUCILLE BUREAU / designer d'espace(s)
Stéphane GOURIN	KERMA

CCTP-0 : PRÉSENTATION

Nomenclatures des bâtiments pouvant apparaître dans les différents documents:

- Maxwell = Halle Maxwell
- Copernic = Copernic
- B1A = Volta
- B1B = Ampère

PRÉSENTATION DU PROJET

Le projet concerne l'aménagement pour les besoins de l'acquéreur et futur utilisateur de l'ensemble immobilier « Campus Maxwell » qui fait partie du projet Universeine réalisé par Vinci Immobilier au sein de la ZAC du Village Olympique.

Il s'agit d'un ensemble immobilier composé de 5 entités, dont 2 bâtiments réhabilités :

- les îlots B1a et B1b – immeuble à usage professionnel R+7 H > 8 mètres ;
- le parc de stationnement – 2 niveaux en sous-sol, relève de la circulaire du 3 mars 1975 mais conçu en s'inspirant du règlement ERP type PS ;
- la halle Maxwell – immeuble à usage professionnel R+2 avec H < 8 mètres ;
- le bâtiment Copernic – immeuble à usage professionnel R+2 avec H < 8 mètres.

Ces bâtiments ont fait l'objet de permis de construire à deux états – JO et héritage, en tant qu'ouvrages faisant partie du village olympique.

1.3 SYNTHÈSE CLASSEMENTS ILOT B1 PHASES JOP ET DÉFINITIVE



L'ensemble immobilier, en tant qu'établissement, sera dédié à des activités de bureaux ne recevant pas de public.

Cet établissement relèvera donc pour la conception des dispositions constructives en matière de sécurité des personnes contre l'incendie des dispositions :

- Code du Travail et notamment des articles R 4211-1 et suivants, et de l'arrêté du 22 septembre 1995 modifiant l'arrêté du 5 août 1992
- Décret 2011-1461 du 7 novembre 2011 relatif à l'évacuation des personnes handicapées des lieux de travail en cas d'incendie
- Code de la Construction et de l'habitation

Le Parc de Stationnement sera réservé aux usagers des bureaux : bien que ne recevant pas de public, il s'inspirera des prescriptions de l'arrêté du 9 mai 2006 modifié (Articles PS) pour la conception des dispositions constructives en matière de sécurité des personnes contre l'incendie.

PROGRAMME DE TRAVAUX

Les travaux à la charge du présent lot sont :

- le regroupement des SSI en un seul, en conservant l'organisation des zones de mise en sécurité ;
- l'équipement des locaux considérés sensibles par le preneur de détection automatique d'incendie ;
- la mise en oeuvre de diffuseurs sonores et/ou lumineux complémentaires en fonction des nouveaux aménagements ;
- la réalisation des arrêts techniques liés à la fonction évacuation : arrêt sonorisation et remise en lumière de l'auditorium, arrêt des divers dispositifs de sonorisation, libération des portes automatiques (Copernic) ;
- la télécommande des nouvelles portes à fermeture automatique (RdC B1a et B1b) ;
- la mise en oeuvre d'une UGCIS pour gérer les issues périmétriques qui seront dotées de dispositifs de verrouillage pour issue de secours (les dispositifs de verrouillage sont hors lot) ;
- l'adaptation des équipements existants aux nouveaux aménagement (dépose, repose, déplacement).

oooooooooooooooooooooooooooo

CCTP-1A : PRÉPARATION

REPÉRAGE DES EXISTANTS, ÉTAT DES LIEUX ET COMPTE-RENDU

Avant travaux, il sera réalisé un état des lieux des ouvrages existants et des zones de travaux.

L'Entreprise aura à charge, sans frais supplémentaires :

- d'établir un compte-rendu d'état des lieux comprenant un reportage photographique des dégradations existantes. Les photos témoins seront numérotées et repérées sur un jeu de plans.
- de faire constater au Maître d'œuvre les points relevés afin de rendre le constat d'état des lieux contradictoire. Si, après intervention, des ouvrages sont endommagés, tachés, etc. l'entreprise devra les remplacer à ses frais.

DOSSIER D'EXÉCUTION

Pendant la période de préparation, et sur la base de ses études d'exécution, l'entreprise diffusera un dossier complet comprenant :

- la nomenclature des équipements et matériaux sous la forme d'un tableau comportant à minima le fabricant, le modèle précis et la quantité
- pour tous les équipements et matériaux :
 - la fiche technique et commerciale du fabricant
 - les notices de mise en œuvre, de pose, de raccordement, d'utilisation, de maintenance
 - les certificats d'admission aux normes, rapports d'essai, rapport d'associativité
- les plans et schémas suivants :
 - les plans de zone de détection et de mise en sécurité
 - les plans d'implantation des équipements
 - les plans de percement, de réservations, etc provoqués par les modes de mise en œuvre propres à l'Entreprise
 - les plans de cheminement de toutes les canalisations mentionnant leur nature, leur altimétrie, etc
 - les schémas synoptiques unifilaires comportant tous les équipements et leurs liaisons
- les notes de calcul justifiant le dimensionnement des installations : puissance des alimentations secourues, capacité des batteries de secours, puissance consommée par ligne d'alimentation, etc.
- le planning des études et des travaux, détaillé par phase, par niveau ou par ouvrage

Tous les documents seront transmis au format PDF.

Les plans et schémas seront fournis au format PDF et dwg.

Tous les documents d'un format d'impression supérieur à A3 seront fournis également en format papier.

oooooooooooooooooooooooooooo

CCTP-1B : SSI

Le présent chapitre a pour objet de décrire les équipements à mettre en œuvre pour réaliser les modifications à apporter au SSI.

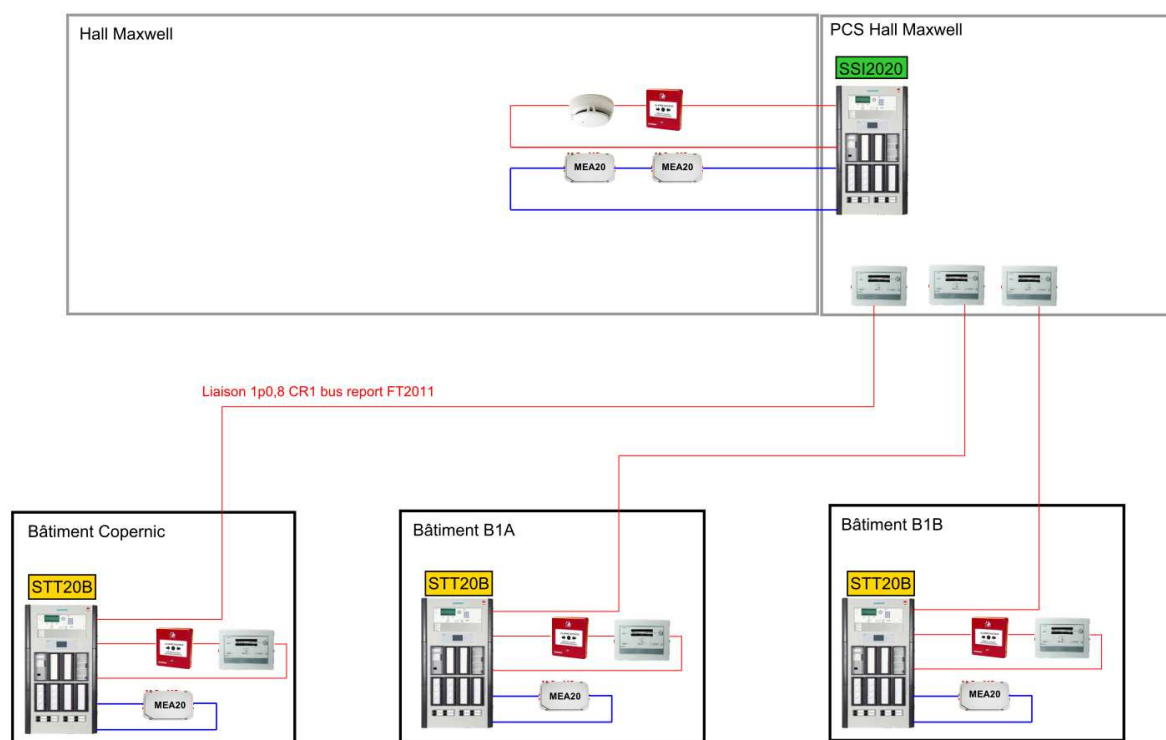
L'entreprise se conformera aux exigences fonctionnelles décrites dans le cahier des charges fonctionnel du SSI et en cas de contradiction, c'est le cahier des charges fonctionnel qui primera.

Les caractéristiques minimales des équipements et les prestations attendues sont décrites ci-après.

REGROUPEMENT DES 4 SSI

L'état existant de l'ensemble immobilier en matière de SSI à partir duquel le titulaire va envisager ses travaux est le suivant :

- le bâtiment Maxwell est doté d'un SSI de catégorie A composé d'un ECS/CMSI modèle SSI2020 de marque Siemens dont les équipements centraux sont implantés dans le PC de sécurité au rez-de-chaussée du bâtiment Maxwell ;
- les bâtiments Copernic, B1A et B1B sont chacun dotés d'un SSI de catégorie B composé d'un CMSI modèle STT20B de marque Siemens implanté dans un VTP au sein de chaque bâtiment, et trois TRE (un pour chaque CMSI) sont implantés dans le PC de sécurité au rez-de-chaussée du bâtiment Maxwell.



SSI – état existant

Les 4 bâtiments Maxwell, Copernic, B1a et B1b étant acquis et destinés à être occupés en totalité par divers services dépendant du Ministère de l'Intérieur, il sera géré comme un ensemble immobilier unifié dans sa gestion et son exploitation.

En particulier il sera aménagé un PC de sécurité incendie (PCI) et un PC de sécurité malveillance, ou sûreté (PCS) au rez-de-chaussée du bâtiment Maxwell.

Afin d'en rationaliser l'exploitation, les 4 SSI seront regroupés en un seul dont les matériels centraux seront localisés dans le PCI.

DÉTECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE

Le titulaire devra la mise en oeuvre de détecteurs automatiques d'incendie, de type FDO221 de chez Siemens ou équivalent, dans les locaux que le maître d'ouvrage souhaite surveiller.

Les détecteurs seront munis de leur socle standard et de repère de socle FDBZ291, ainsi que de l'adaptateur de socle FDB 291 s'il s'avère nécessaire.

Les nouveaux détecteurs seront raccordés sur des nouveaux circuits de détection, indépendant des existants, en respectant à minima le principe suivant :

- bâtiment Copernic : 1 circuit de détection
- bâtiment Maxwell : 1 circuit pour le sous -sol, 1 circuit pour le reste des niveaux
- bâtiment B1a : 1 circuit pour le premier sous-sol, 1 circuit pour le deuxième sous-sol, 1 circuit pour les autres niveaux
- bâtiment B1b : 1 circuit pour le premier sous-sol, 1 circuit pour le deuxième sous-sol, 1 circuit pour les autres niveaux

Ainsi chaque circuit aura une charge maximale de 75 % soit 80 détecteurs environ.

emplacement : selon CCF et plans

Suivant les principes données dans le CCF pour déterminer la quantité minimale de détecteurs automatiques par local, avec un coefficient K de 0.6 et une hauteur inférieure à 6m :

- tout local de superficie inférieure à 48m² sera équipé d'un minimum d'un détecteur de fumée ;
- tout local de superficie comprise entre 48 et 80m² sera équipé d'un minimum de deux détecteurs de fumée ;
- les locaux de superficie supérieure à 80m² seront dotés d'un détecteur automatique par 36m², arrondi au supérieur.

Ainsi, à titre d'illustration :

Note de calcul de pré-dimensionnement de la détection incendie

Bâtiment	Niveau	Local	Type DAI	Surface		Hauteur	I	Amax	K	An	Nb mini	D	Nb prévu
B1a	RdC	Local métier	Fumée	50.5m ²	<=80m ²	<6m	<20°	80m ²	0.6	48m ²	2	6.7m	2
Maxwell	S1	Local sous-station	Fumée	95m ²	>80m ²	<6m	<20°	60m ²	0.6	36m ²	3	5.8m	3
Maxwell	S1	Local archives	Fumée	97m ²	>80m ²	<6m	<20°	60m ²	0.6	36m ²	3	5.8m	4
Maxwell	S1	Hall de cuisson	Thermique	39m ²	>40m ²	<4m	<20°	18m ²	0.6	10m ²	4	4.4m	4
B1a	S1	Local archives	Fumée	223m ²	>80m ²	<6m	<20°	60m ²	0.6	36m ²	7	5.8m	8
B1a	S1	Parc de stationnement	Fumée	654m ²	>80m ²	<6m	<20°	60m ²	0.6	36m ²	18	5.8m	18
B1b	S1	Parc de stationnement	Fumée	1539m ²	>80m ²	<6m	<20°	60m ²	0.6	36m ²	43	5.8m	47
B1b	S1	Local à vélo	Fumée	233m ²	>80m ²	<6m	<20°	60m ²	0.6	36m ²	7	5.8m	7
B1a	S2	Parc de stationnement	Fumée	1920m ²	>80m ²	<6m	<20°	60m ²	0.6	36m ²	54	5.8m	61
B1b	S2	Parc de stationnement	Fumée	2110m ²	>80m ²	<6m	<20°	60m ²	0.6	36m ²	58	5.8m	68

DIFFUSEURS SONORES

Le titulaire devra la mise en oeuvre de diffuseurs sonores non autonomes de classe B modèle SY de chez Siemens ou équivalent. Ils seront intégrés dans les lignes de diffuseurs d'évacuation dans la limite des exigences réglementaires et techniques. Si cela s'avère nécessaire, les lignes de commande seront réalisées depuis des nouveaux matériels déportés type MEA, à charge du titulaire.
emplacement : selon CCF et plans

DIFFUSEURS SONORES À MESSAGE

Le titulaire devra la mise en oeuvre dans l'auditorium de diffuseurs sonores à message pré-enregistrés prescrivant en clair l'ordre d'évacuer modèle SYV de chez Siemens ou équivalent. Ils seront raccordés à une ligne de matériel déporté dédiée depuis un nouveau matériel déporté.
emplacement : selon CCF et plans

DIFFUSEURS VISUELS

Le titulaire devra la mise en oeuvre de diffuseurs visuels modèle SOLISTA LX WALL de chez Siemens ou équivalent. Ils seront intégrés dans les lignes de diffuseurs d'évacuations existantes dans la limite des exigences réglementaires et techniques. Si cela s'avère nécessaire, les lignes de commande seront réalisées depuis des nouveaux matériels déportés type MEA, à charge du titulaire.
emplacement : selon CCF et plans

ARRÊTS TECHNIQUES ÉVACUATION

Le titulaire devra la réalisation des arrêts techniques liés à l'évacuation suivants :

- arrêt de la sonorisation et de la projection de l'auditorium ;
- remise en lumière de l'auditorium ;
- arrêt de la sonorisation des salles de commission ;
- libération des portes automatiques d'accès à l'ascenseur du bâtiment Copernic aux niveaux RdC, R+1 et R+2.

Ces commandes d'arrêt techniques seront réalisées par la délivrance de contacts sec NF aux équipements techniques concernés.

Les lignes de télécommandes seront réalisées depuis des nouveaux matériels déportés type MEA, à charge du titulaire.

Le contact sec sera mis à disposition du prestataire en charge de l'équipement technique concernée par l'arrêt technique sur un bornier dans une boîte de raccordement électrique dûment repérée.

Le titulaire du présent lot devra assurer la mise en service des commandes d'arrêts techniques en collaboration avec les autres lots impliqués, en leur apportant l'assistance nécessaire au parfait fonctionnement de l'ensemble.

Le titulaire ne pourra en aucun cas limiter son intervention à la mise en oeuvre des contacts secs aux bornes, il devra s'assurer par des essais conjoints avec les autres lots impliqués que le bon fonctionnement de l'ensemble de la chaîne de commande soit fonctionnelle, de l'activation de l'équipement d'alarme jusqu'à l'arrêt effectif (ou la remise en lumière) de l'équipement concerné.

emplacement : selon CCF et plans

RACCORDEMENT DES PORTES À FERMETURE AUTOMATIQUE

Les portes à fermeture automatique mises en oeuvre dans le cadre du projet seront raccordées au nouveau SSI.

Emplacement : suivant plans

Les modalités de télécommande de ces dispositifs sont définies dans le cahier des charges fonctionnel du SSI joint au dossier.

UGCIS

Le titulaire devra la mise en oeuvre d'une UGCIS afin de gérer l'ensemble des portes constituant le périmètre extérieur de l'ensemble immobilier à l'exception de celle des 2 coques commerciales, soit 12 portes.

L'UGCIS sera un modèle BUAYA 64 de marque ALLIGATOR ou équivalent et aura comme caractéristiques minimales :

- gestion de 7 zones d'alarmes ;
- 4 voies de transmission ;
- gestion de 64 DAS, 16 par voie de transmission ;
- mise en oeuvre en baie 19" ;

Le titulaire structurera l'installation en 4 voies de transmission, une pour chaque bâtiment.

Il prévoiera les alimentations secourues nécessaires pour alimenter l'ensemble de l'installation (matériel central, DDO, dispositifs de verrouillage), de modèle AES de chez SLAT ou équivalent.

Chaque porte sera équipée par un dispositif de demande d'ouverture de type CLEV-3 de chez ALLIGATOR ou équivalent.

Les alimentations électriques BT seront à la charge du lot électricité.

emplacement : selon CCF et plans

ADAPTATIONS DIVERSES

Le titulaire devra l'adaptation du SSI aux nouveaux aménagements, ce qui comprend la dépose d'équipements, pour consignation, afin de permettre aux autres lots techniques de réaliser leurs ouvrages, puis la repose à l'issue, cette repose pouvant impliquer de déplacer l'équipement concerné de sa position initiale afin de tenir compte des nouveaux aménagements.

Les équipements concernés sont principalement les terminaux tels que : détecteurs automatiques, déclencheurs manuels, diffuseurs sonores et lumineux.

oooooooooooooooooooooooooooo

CCTP-1C : CÂBLAGE SSI

L'entreprise a à sa charge la réalisation de la totalité du câblage nécessaire pour la mise en œuvre des ouvrages décrits. Le câblage de l'installation d'un système de sécurité incendie doit être distinct du câblage utilisé à d'autres fins et aisément identifiable. Le cheminement des câbles doit être différent de celui utilisé par les courants forts.

Des mesures de protection spéciales doivent être prises pour éviter que des interférences d'ordre électrostatique ou électromagnétique ne perturbent l'installation (proximité des tubes fluorescents, ballasts, transformateurs, etc.).

Le câblage doit être réalisé de façon à réduire au minimum le risque de dommage mécanique et à éliminer autant que possible un courant de fuite, un court-circuit ou une coupure de circuit.

Tous les câbles seront ainsi munis d'une protection mécanique.

Pour la pose sur chemin de câble, la capacité du chemin de câble doit être scrupuleusement respectée. Si la capacité du chemin de câble ne permet pas la pose de la totalité des câbles SSI, un nouveau chemin de câble doit être réalisé par le titulaire.

Les câbles du SSI chemineront selon la configuration des volumes traversés :

Typologie du volume traversé	Cheminement des câbles autorisés
Volume doté d'un faux-plafond accessible	Cheminement dans le faux-plafond : <ul style="list-style-type: none">pose sur chemin de câble dédiépose sur chemin de câble courant faible, avec cornière de séparation pour dédier un compartiment aux câbles SSIpose sous conduits ICT
Volume courant dépourvu de faux-plafond accessible	Cheminement sous moulure plastique blanche dédiée et peinte aux couleurs de l'environnement selon accord de la maîtrise d'oeuvre.
Volume technique dépourvu de faux-plafond	Cheminement en apparent : <ul style="list-style-type: none">pose sur chemin de câble dédiépose sur chemin de câble courant faible, avec cornière de séparation pour dédier un compartiment aux câbles SSIpose sous conduit IRL

Aucun autre cheminement ne sera accepté.

Tous les cheminements seront fixés à un élément stable de la construction, ils ne devront en aucun cas être fixés sur les supports d'autres ouvrages (support de faux-plafond par exemple).

Le titulaire devra repérer tous les câbles.

Le repérage des câbles doit faciliter les interventions dans un cadre de maintenance (préventive et/ou corrective) et/ou de modification d'installation lors d'une adaptation de celle-ci. En conséquence les câbles du SMSI doivent être repérés sur le câble au niveau des bornes :

- de chaque matériel central, dispositif de commande, tableau répétiteur, face avant déportée ou matériel déporté;
- des équipements d'alimentation électrique (AES/EAES/EAE et alimentation secourue) ;
- des boîtes de jonctions et/ou de dérivation.

Le repérage doit résister dans le temps.

oooooooooooooooooooooooooooo

CCTP 1D – MISE EN SERVICE ET RÉCEPTION

MISE EN SERVICE, AUTOCONTRÔLES, ESSAIS OPR/RÉCEPTION, ASSISTANCE À COMMISSION

Les modalités de réception des ouvrages sont décrites dans les pièces administratives jointes au présent dossier.

En ce qui concerne les équipements techniques, il est précisé que la réception se limite aux constats quantitatifs de terminaison des ouvrages et qualitatif de leur exécution, sans préjuger de leur bon fonctionnement qui reste soumis aux essais à effectuer pendant la période de garantie.

Les conditions de la mise en service seront fixées en fonction du planning particulier de réalisation des travaux. Pendant cette période, l'Entreprise doit procéder aux réglages définitifs et informer le personnel d'exploitation des modalités de la mise en route, de conduite ou d'arrêt des installations, en liaison avec les documents d'exploitation.

La réception décrite ci-dessus aura donc lieu à la livraison des travaux. Elle se déroulera avec le maître d'œuvre et le représentant du maître d'ouvrage.

Tous les documents d'exécution à jour devront être remis. À défaut, toute réception sera reportée.

À la réception, il sera procédé à une minutieuse inspection de la pose des appareillages et canalisations.

Tout ouvrage qui serait négligé, ou dont la fixation serait insuffisante, sera systématiquement refusé.

La réception ne pourra être effectuée qu'après engagement formel de l'Entreprise que les essais, mesures, contrôles ont bien été réalisés par elle auparavant.

L'Entreprise aura à sa charge tous les essais, mesures et fournira les appareils de mesures, avec justification de leur précision.

Les vérifications porteront sur :

- la conformité des équipements avec les plans, schémas, notices techniques à ce jour,
- la bonne réalisation de l'installation portant notamment sur la qualité des raccordements, les fixations, le montage des ensembles, les peintures, etc.,
- les repérages (appareils, appareillages, câbles, conducteurs, etc.),
- la conformité en égard aux règlements en vigueur,
- les mises à la terre,
- le cas échéant la mesure des vitesses de passage d'air et débit aux bouches de désenfumage.

A l'issue des travaux de dépose des anciennes installations, une vérification finale de l'état des finitions sera également réalisée avec le Maître d'Ouvrage et le Maître d'œuvre.

Le Maître d'œuvre doit être informé des dates d'exécution des autocontrôles afin de pouvoir éventuellement y assister.

Dispositions complémentaires pour le SSI

Tests – Essais

Ces essais seront réalisés par l'entreprise. Ils devront être conformes aux modalités d'essais définies par les normes NFS 61-932 et NFS 61-970. Ils devront par ailleurs permettre de valider la conformité des scénarios définis par le cahier des charges fonctionnel du SSI.

L'Entreprise doit effectuer tous les tests nécessaires pour valider le bon fonctionnement de ses installations, avant sa réception. Elle prendra à sa charge toutes les opérations nécessaires à la bonne exécution des essais, et en particulier :

- le démontage et remontage d'éléments indispensables aux vérifications (faux-plafonds, etc.),
- la mise à disposition du personnel qualifié nécessaire à ces essais.
- La mise à disposition des moyens permettant la réalisation des foyers types.
- La mise à disposition des consommables nécessaires (cartouches CO² par exemple)

Pendant ces essais, l'entreprise signalera par écrit au Maître d'œuvre tous les dysfonctionnements ou défauts constatés et qui lui semblent non imputables à sa prestation, et prendra les dispositions pour corriger les problèmes qui lui sont dus avant la réception de l'installation.

A l'issue de ses propres essais, fourniture au Maître d'œuvre des comptes-rendu d'auto-contrôles exhaustifs attestant du bon fonctionnement des installations.

Lorsque les essais seront satisfaisants, il sera réalisé une vérification en présence du bureau de contrôle et du coordinateur SSI.

Ces vérifications donneront lieu à l'établissement d'un rapport de réception technique de la part du coordinateur SSI.

L'entreprise devra être présente lors des essais préalables au passage de la commission de sécurité.

Elle devra également être présente lors du passage de celle-ci.

Initialisation des systèmes

Les systèmes seront livrés clés en mains. L'entreprise devra prévoir les collectes des données nécessaires à la mise en route des systèmes et à la déclaration des utilisateurs.

Réception

Voir également exigences définies dans les documents de BATISS :

- EXIGENCES DOCUMENTAIRES.
- EXIGENCES CONCERNANT LA RÉCEPTION TECHNIQUE.

Lorsque l'entreprise estimera avoir fini ses travaux, y compris les essais de fonctionnement, elle informera le Maître d'œuvre par écrit et demandera la réception de son ouvrage.

L'entreprise devra fournir au Maître d'Ouvrage et Maître d'œuvre un document de recette rapportant tous les résultats des essais réalisés conformément au descriptif.

La réception portera sur la bonne exécution des travaux telle que définie ci-après :

- le respect des quantités,
- le respect des matériels définis,
- la qualité de la mise en place de ces matériels conformément aux règles de l'Art,
- la qualité des finitions.

Le Maître d'Ouvrage procédera à une recette par échantillonnage. L'entreprise mettra à disposition les moyens techniques et humains nécessaires pour reconduire les tests préalablement effectués, sur l'ensemble des points constituant l'échantillon.

Le Maître d'Ouvrage procédera également à une recette quantitative des matériels installés et se réserve le droit de refuser les matériels ou les prestations reconnus non conformes au descriptif.

Un procès verbal établi par le Maître d'œuvre concrétisera les résultats obtenus. Il sera signé par l'entreprise et par le Maître d'œuvre puis soumis au Maître d'Ouvrage. Celui-ci disposera d'une période de 7 jours pour établir une liste de réserves complémentaires éventuelles.

L'entreprise disposera alors d'une période maximale de 30 jours pour corriger les défauts constatés lors de la réception et annexés au procès verbal.

Dans le cas d'un passage de la commission de sécurité, la levée des réserves devra être réalisée avant le passage et attestée par écrit par l'Entreprise.

DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS

En fin de chantier et avant que soit prononcée la réception technique, l'entreprise devra remettre un dossier technique avec :

- l'ensemble des documents techniques transmis pendant la phase de réalisation (nomenclature du matériel mis en œuvre, documentation technique des produits, notes de calcul, plans et schémas)
- le recueil des paramètres de l'installation (listings de paramétrage, etc.)
- les comptes-rendu d'essais, autocontrôles
- les attestations de formation des utilisateurs

Cette liste n'est pas limitative, le détail des documents attendus étant précisé par le Maître d'œuvre.

En outre, l'Entreprise devra la fourniture de l'ensemble des pièces constitutives du dossier d'identité du SSI selon les dispositions de la norme NF S 61 932, article 14, tous les documents devront être classés par ordre et référence avec les rubriques de l'article 14 de la norme NF S 61 932.

Ces documents devront être remis sous forme de classeur en 3 exemplaires avec pour chaque classeur 1 clé USB comprenant l'intégralité des documents.

FORMATION

L'entreprise inclura dans son offre la formation du personnel du site chargé de l'exploitation du SSI. Cette formation prendra la forme de 4 sessions au maximum pour 5 personnes à chaque session et sera complétée par un support papier résumant les fonctionnalités et les procédures de base, concernant les systèmes de sécurité incendie.

Cette session devra inclure des manipulations des matériels par les personnels pour leur assurer une parfaite aisance d'exploitation (durée approximative d'une ½ journée par groupe).

oooooooooooooooooooooooooooo

CCTP 1E – DIVERS

DÉPOSE, REBOUCHAGE

L'entreprise titulaire du présent lot devra la dépose totale des installations courants forts (liées au SSI) et faibles non utilisées : DM, diffuseurs sonores, l'Équipement d'Alarme existant, le câblage existant ainsi que les supports de câble, tableaux de report d'alarme, etc.

Les travaux de finition après dépose (rebouchage, retouches de peinture...) sont à la charge du présent lot. Ils devront faire l'objet d'un accord préalable du Maître d'Ouvrage et du Maître d'œuvre et tenir compte de l'aspect décoratif des supports.

De manière générale, toutes les trous et fissures consécutifs aux opérations de dépose seront traités de la façon suivante:

- rebouchage par enduit adapté au matériau de l'ouvrage, lissage, ponçage
- application d'un enduit de finition, lissage, ponçage.
- application d'une retouche de peinture de forme régulière (bande d'une largeur donnée, appliquée du sol au plafond).

Pour chaque zone la teinte de peinture à appliquer sera proposée au Maître d'Oeuvre pour validation.

Le maître d'ouvrage indiquera, avant le début des travaux, les matériels qu'il se propose de récupérer, afin qu'ils soient déposés proprement.

oooooooooooooooooooooooooooo