



MINISTÈRE DES ARMÉES

***DIRECTION D'INFRASTRUCTURE
DE LA DEFENSE DE CAYENNE***

Division Projets
Pôle maîtrise d'œuvre

N° de projet :25-02-014

N°COSI : 451178

OBJET DU MARCHE

**GUYANE (973) – KOUROU
SITE BELIER
Rénovation des locaux du bâtiment 0014**

MAITRE DE L'OUVRAGE

MINISTERE DES ARMEES

**C C T P
LOT N°1- TCE
Section technique n°02
MENUISERIES**

SOMMAIRE

1	MENUISERIE.....	3
1.1	Définition des travaux.....	3
1.1.1	Objet des travaux	3
1.1.2	Description de l'ouvrage.....	3
1.1.3	Description des travaux.....	3
1.1.4	Prestations comprises	3
2	LOCALISATION.....	3
2.1	Les travaux concernent.....	3
3	PLANCHER TECHNIQUE	4
3.1	Dépose de l'existant	4
3.2	Ossature	4
3.3	Vérins.....	4
3.4	PLANCHERS TECHNIQUES.....	5
3.5	Divers.....	5
4	PLAFONDS SUSPENDUS	5
5	BLOCS-PORTES DOUBLE VANTAUX.....	5
5.1	Blocs-Portes	5
5.1.1	Bloc-porte à double vantaux tiercé (local 0002 vers 0003).....	5
5.1.2	Blocs-portes blindés CR3 et CR4 (accès SAS d'entrée et local 0017).....	6
5.2	Quincaillerie et équipements.....	7
5.2.1	Généralités	7
5.2.2	Équipements et accessoires.....	7

1 MENUISERIE

1.1 DEFINITION DES TRAVAUX

1.1.1 *Objet des travaux*

Le présent CCTP a pour objet de définir les travaux de menuiserie dans les locaux situés au rez-de-chaussée du bâtiment 0014.

1.1.2 *Description de l'ouvrage*

L'ouvrage concerné est le rez-de-chaussée du bâtiment 0014 situé sur le site bélier.

Le but de l'opération est de réaménager les distributions des locaux du rez-de-chaussée et la salle informatique (local 0017), afin de dédier un espace clos et sécurisé pour cette salle technique (local 0017) dans le bâtiment 0014.

1.1.3 *Description des travaux*

Les travaux comprennent :

- réfection du plafond suspendu ;
- dépose du plancher technique existant ;
- création d'un plancher technique
- l'installation de plancher technique avec dalles perforées ;
- dépose de 5 blocs-portes ;
- la fourniture et pose de 4 blocs-portes à double vantaux ;

1.1.4 *Prestations comprises*

Les travaux comprennent :

- les études d'exécution ;
- les notes de calculs ;
- les plans d'exécution et de détails ;
- les plans de recollement.

2 LOCALISATION

2.1 LES TRAVAUX CONCERNENT

Suite au Rapport d'Amiante Avant Travaux (RAAT) de 2016, il a été constaté la présence d'amiante sur les murs extérieur du bâtiment 0014. Le lot 3 réalisera le désamiantage de tous les murs extérieurs concernés par le projet.

Les ouvertures de baies (du local 0002 vers 0003 et 0017 vers 0011) devront être fermées pendant l'absence de l'entreprise et le soir après le travail.

Local 0001 (SAS d'entrée) :

- Dépose des blocs-portes existants (2 blocs-portes) ;
- Fourniture et pose d'un bloc-porte d'entrée à double vantaux blindée en CR3 et d'un second bloc-porte blindée en CR4 (du SAS au local technique).

Local 0002 (atelier radio) :

- Fourniture et pose d'un bloc-porte à double vantaux tiercé (vers local 0003) ;
- Rénovation du plafond suspendu.

Local 0003 (atelier fil) :

- Dépose du bloc-porte existant (vers local 0017) ;
- Fourniture et pose d'un bloc-porte double vantaux blindé en CR4 (vers local 0017).

Local 0017 (local technique) :

- Dépose, fourniture et pose d'un plancher technique avec son ossature et les vérins adaptés.

3 PLANCHER TECHNIQUE

3.1 DEPOSE DE L'EXISTANT

Le titulaire devra, dans un premier temps, déposer le plancher technique et en assurer l'évacuation. La surface totale est de 63 m² dans le local 0017.

3.2 OSSATURE

Le plancher technique sera un montage de type entretoisé, pour lequel les dalles seront posées sur des traverses métalliques.

Le plancher technique aura une surface de 63 m² avec un plénum de 45 cm maximum par rapport au sol.

Les dalles seront installées sur des vérins après aspiration et nettoyage de la zone d'exécution.

Une peinture anti-poussière et antistatique sera appliquée par la ST Peinture.

Les éléments du plancher surélevé en acier devront avoir subi un traitement de protection :

- Soit par galvanisation de protection de classe Z100 minimum, conformément à la norme NF EN 10346 (Aciers laminés à chaud, revêtus de zinc, pour application générales – Spécifications techniques) ;
- Soit par électro-zingage de protection E Z 25/25 minimum, conformément à la norme NF EN 10025 (Aciers de construction – Aciers laminés à chaud pour application générales – Conditions techniques de livraison).

Les traverses seront constituées de profilés en U, en acier galvanisé, d'épaisseur minimale 1,5 mm.

3.3 VERINS

Les vérins seront sans soudure et comprendront :

- une tête en aluminium avec ergot supérieur pour le positionnement des dalles. La liaison avec le corps du vérin sera assurée par un canon de tête taraudé. Le réglage altimétrique s'opérera par un dispositif à écrou de blocage indé réglable sans action volontaire ;
- un corps constitué d'une tige filetée en acier galvanisé ou zingué ;
- un pied en acier traité, de forme carrée, avec une surface d'assise minimale 80x80x2 mm ;
- la liaison avec le corps du vérin sera assurée par une embase taraudée ;
- un joint anti-vibratile entre la dalle et la tête de vérin.

3.4 PLANCHERS TECHNIQUES

Les dalles des planchers techniques devront satisfaire aux exigences techniques décrites ci-après :

- conformes à la NF EN 12825 (Dalles de plancher surélevées – Spécifications et méthodes d'essai) ;
- dimensions 600 x 600 mm ;
- quantité pour une surface de 63 m² ;
- âme en panneau de particules de bois aggloméré, de haute densité et d'épaisseur minimale 30 mm ;
- d'un bac en tôle d'acier traité, d'épaisseur minimale 0,5 mm, remontant sur les côtés de la dalle ;
- d'un profilé périphérique de rive en ABS collé ;
- l'ensemble de la dalle sera classé M1 ;
- classe de charge : 6 ;
- classe de flèche : A ;
- finition stratifiée.

Pour le choix du revêtement, il sera proposé au maître d'œuvre 10 coloris minimum aspects uni et marbré au choix.

3.5 DIVERS

Au titre du marché, le titulaire devra fournir 5 vérins, 5 plaques supplémentaires et une paire ventouse double afin d'assurer la maintenance.

4 PLAFONDS SUSPENDUS

L'entreprise procédera à la dépose du plafond suspendu existant, puis assurera la fourniture et la pose d'une ossature et de dalles neuves, identiques à l'installation précédente.

Les travaux seront localiser dans le local 0002 sur une surface approximative de 6 m².

Les éléments auront les caractéristiques suivantes :

- dalles 600 x 600 x 15 mm à bords droits, en fibre minérale ou équivalent ;
- classification M0 ;
- ossature apparente de 24 mm, pré laquée blanche, avec cornières d'angle, profils de rives et accessoires pour fixations, et joints de dilatation éventuels.

5 BLOCS-PORTES DOUBLE VANTAUX

5.1 BLOCS-PORTES

5.1.1 *Bloc-porte à double vantaux tiercé (local 0002 vers 0003)*

Le bloc-porte de l'atelier radio (pièce 0002) vers l'atelier fil (pièce 0003) sera équipé d'un bloc-porte à battement double vantaux avec les caractéristiques suivantes :

- Dimensions : 2,05 x 1,40 m ;
- Huisserie : bois résineux, prépeint, avec joint d'étanchéité ;
- Type de pose : sur maçonnerie, en tunnel à visser ;
- Vantaux : âme pleine, feuillure centrale tiercée, 3 paumelles minimum de 130 mm ;
- Finition : bois stratifié / RAL 7038 Gris Agate ;

- Sens d'ouverture : ouverture de l'intérieur, tirant droit ;
- Serrure : sûreté 1 point ;
- Poignée : béquille double sur rosace en inox ;
- Cylindre : 30x30 standard ;
- Verrouillage du semi-fixe : crémone pompier à levier ;
- Ferme porte : à bras articulé classique ;
- Conformité issue de secours : 2 UP (140 cm) ;

L'entreprise proposera, pour acceptation du maître d'œuvre, un modèle de bloc-porte conforme aux exigences énumérées ci-dessus et cohérent au besoin.

5.1.2 Blocs-portes blindés CR3 et CR4 (accès SAS d'entrée et local 0017)

Suite au Rapport d'Amiante Avant Travaux (RAAT) de 2016, il a été constaté la présence d'amiante sur les murs extérieur du bâtiment 0014. Le lot 3 réalisera le désamiantage de tous les murs extérieurs concernés par le projet.

Le bloc-porte de l'entrée principale (SAS d'accès, pièce 0001) sera fabriqué en tôles d'acier galvanisé, à double vantaux, **de Classe 3**, conformément à la norme EN 1627-1630 (Sécurité des bâtiments – Portes, fenêtres, grilles et éléments de construction similaires – Résistance à l'effraction).

Les deux blocs portes donnant accès au local informatique (SAS vers local 017 et local 003 vers local 017) seront fabriqués en tôles d'acier galvanisé, à double vantaux, **de Classe 4**, conformément à la norme EN 1627-1630.

Les caractéristiques des blocs-portes blindés seront :

- Dormant / Ouvrant / Semi-fixe :
 - dimensions : 2,05 x 1,40 m ;
 - pose du bâti selon PV du fabricant ;
 - Jeu maximal entre le bâti et le gros-œuvre de 5 mm maximum, à étancher soigneusement par joint ininterrompu sur les 3 côtés, à l'intérieur et à l'extérieur ;
 - Béquille intérieure inox sur serrure, bouclier anti-meuleuse extérieur avec poignée de préhension inox ;
 - cadre en tôle acier ;
 - ouverture de l'intérieur, tirant droit ;
 - épaisseur 80 mm ;
 - maintien du semi-fixe par 2 verrous encastrés ;
 - isolation en laine de roche et plaque de plâtre ;
 - battue intégrée dans l'ouvrant ;
 - Barre de seuil pour étanchéité, de hauteur maximale 10 mm conforme aux normes d'accessibilité des lieux publics.
- Anti-effraction :
 - certification de résistance A2P CR3 (SAS d'entrée) et A2P CR4 (blocs-portes d'accès local 0017) ;
 - verrouillage principal électrique par serrure motorisée ;
 - verrouillage mécanique de secours avec barillet blindé et clefs sécurisées ;
 - 4 points de fermeture ;
 - déverrouillage principal électrique côté intérieur via un bouton poussoir d'ouverture vert ;
 - déverrouillage manuel de secours côté intérieur par une poignée moletée.

Le bloc-porte est prévu d'être équipé d'un système anti-intrusion asservi à un contrôle d'accès (clavier à code notamment). Les attentes et tout équipement nécessaire (hors lecteur) seront donc prévues au titre de la présente section technique.

- Serrures motorisées :
 - les serrures seront en applique à 4 pênes motorisés, à forte résistance mécanique. Elles intégreront un pêne anti-rebond ;
 - un interface électronique de gestion à micro-contrôleur sera intégré à la serrure et raccordé à la centrale contrôle d'accès. Il permettra les remontés d'informations suivantes :
 - position de porte (ouverte / fermée),
 - position des pênes (verrouillés / déverrouillés).
 - déverrouillage par impulsion ;
 - fonctionnement mécanique : si les pênes sont verrouillés électroniquement, il est possible de :
 - déverrouiller et verrouiller à clé,
 - déverrouiller à clé et verrouiller électroniquement,
 - déverrouiller et verrouiller électroniquement.
- Sécurité incendie :
 - un déclencheur manuel vert sera présent à proximité du bloc-porte blindé (local 0017 vers hall d'entrée), permettant le déverrouillage lors d'un incendie.
- Finition :
 - RAL 7038 Gris Agate.

Tous les éléments métalliques de l'ouvrage sont protégés contre la corrosion, y compris en cas d'intempéries. La tôle et les profilés seront en acier galvanisé (épaisseur de zinc 275 g/m² minimum) recouvert par thermo laquage poudre cuite au four, teinte RAL au choix du maître d'œuvre. L'ensemble doit justifier d'un classement C5-M (ambiance marine) durabilité haute (supérieure à 15 ans) selon la norme ISO 12944.

L'entreprise proposera, pour acceptation du maître d'œuvre, un modèle de bloc-porte conforme aux exigences énumérées ci-dessus et cohérent au besoin.

Ces blocs-portes devront être adaptés à l'installation de digicodes.

Une attention particulière sera portée sur l'installation, le bon dimensionnement de l'ouvrage ainsi que son bon fonctionnement.

5.2 QUINCAILLERIE ET EQUIPEMENTS

5.2.1 Généralités

D'une manière générale, tous les articles de quincaillerie doivent être protégés efficacement contre la corrosion par galvanisation ou cadmiage ou zingage bichromate, conformément à la norme NF-EN 1670 (Quincaillerie pour bâtiment – Exigences de résistance à la corrosion).

Les quincailleries seront de première qualité, certifiées à la marque NF et devront porter le logo NF.

Les pièces en alliage léger seront inaltérables.

L'entreprise sera responsable du dimensionnement, du nombre et du mode de fixation des quincailleries, qui devront être choisis en fonction des efforts qui les sollicitent.

5.2.2 Équipements et accessoires

- Le bloc-porte à double vantaux (local 0002 vers 0003) sera équipé de :
 - béquille double en inox sur rosace ;
 - cylindre standard ;
 - semi-fixe crémone pompier à levier en inox ;
 - ferme-porte à bras articulé ;
 - seuil de porte plat amovible ;
 - butoir de porte INOX.
- Les blocs-portes blindés CR3 et CR4 seront équipées de :
 - 3 paumelles par ouvrant de 140 mm diam. 25 mm /épaisseur 6,5 mm (minimum), montées sur roulement à billes intégrant 6 anti-dégondage ;
 - 4 renforts oméga horizontaux et 2 verticaux ;
 - paire de poignées aileron en acier ;
 - cylindres de sécurité, avec carte de reproduction ;
 - ferme-porte à bras articulé renforcé ;
 - seuil de porte plat blindé ;
 - butoir à ressort pour porte lourde.
- Fermeture de porte sur les blocs-portes blindés
 - sera équipé d'une fermeture automatique en « claquer c'est fermer » ;
 - ouverture de secours au moyen d'une clé sécurisée ;
 - réversible.

Les paumelles ne devront pas être visibles depuis l'extérieur, une attention particulière sera portée sur ce point.