

COGNAC

–

Base Aérienne 709

–

**Construction d'un nouveau chenil pour l'escadron
d'encadrement et de protection de la BA709**

MARCHE 2 – LOT 1 : TCE

ST06 MENUISERIES INTERIEURES / MOBILIERS / SIGNALÉTIQUE

SOMMAIRE

1	OBJET DE L'OPERATION	4
2	DEFINITION DES TRAVAUX	4
3	TRAVAUX PREPARATOIRES	5
3.1	PRISE EN COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER	5
3.2	MISE EN PLACE DES EQUIPEMENTS DE SECURITE	5
4	MENUISERIES INTERIEURES BOIS.....	5
4.1	SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET FOURNITURES UTILISEES.....	5
4.2	LOCAUX HUMIDES	5
4.2.1	Bois et dérivés du bois.....	6
4.2.2	Vitrages	7
4.2.3	Mastics et produits de calfeutrement	7
4.2.4	Eléments métalliques	7
4.3	PROTECTION ET DURABILITE DES MATERIAUX.....	8
4.3.1	Protection des bois face au risque fongique et insecte	8
4.3.2	Protection des bois et des ouvrages en bois contre les reprises d'humidité	8
4.3.3	Protection des éléments métalliques face à la corrosion.....	8
4.4	PORTES INTERIEURES BOIS	9
4.4.1	Généralités.....	9
4.4.2	Revêtements stratifiés	10
4.4.3	Détalonnage des portes des sanitaires et des vestiaires	10
4.4.4	Blocs portes bois.....	10
4.4.5	Dormants en bois pré-peint	11
4.4.6	Description générale des portes intérieurs en bois – Repère P.....	11
4.4.7	Serrures et clés.....	12
4.4.8	Quincaillerie, équipements et accessoires des portes	14
4.4.9	Tableau des portes bois	16
4.5	MOBILIER FIXE BOIS	16
4.5.1	Prescriptions communes au mobilier	16
4.5.2	Mobilier évier et plan de travail	17
4.5.3	Plans vasques des blocs sanitaires	18
4.5.4	Armoires adaptées pour le séchage des costumes	18
4.5.5	Rangements en bois.....	18
5	OUVRAGES DIVERS	19
5.1	RENETEMENTS ACOUSTIQUES MURAUX AAM1.....	19
5.2	PATERES.....	19
6	SIGNALÉTIQUE	19

6.1	SIGNALETIQUE INTERIEURE.....	19
6.1.1	Plaquettes de numérotation des locaux	19
6.1.2	Plaquette de dénomination des locaux	20
6.1.3	Pictogrammes des sanitaires et douches	20
6.2	SIGNALETIQUE INCENDIE	20
6.2.1	Plans d'évacuation et d'intervention incendie	20
6.2.1	Issues de secours	21
6.2.2	Signalétique de coupure et de danger électrique.....	21
6.3	SIGNALETIQUE EXTERIEUR.....	21
6.3.1	Plaque de numérotation de bâtiment.....	21
6.3.2	Logo de l'escadron de protection	21
6.3.3	Logo de l'unité chenil	22
7	MISE A LA TERRE.....	22

1 OBJET DE L'OPERATION

L'opération a pour objet la construction d'un nouveau chenil pour l'escadron d'encadrement et de protection sur la base aérienne 709 de Cognac en lieu et place de l'existant.

Le second marché, objet de la présente consultation, comprend la démolition et la reconstruction d'un bâtiment technique et vie incluant des zones soins, stockage, bureaux et vestiaires au profit du groupe cynophile ainsi que de trente courettes, une (1) aire de pansage et deux (2) parcs de détente. L'opération intègre également le démantèlement d'une ancienne cuve à fioul, la création d'une aire de stationnement pour véhicules légers et le remodelage des espaces extérieurs.

La présente section concerne les travaux de menuiseries intérieures, serrurerie et signalétique.

2 DEFINITION DES TRAVAUX

Les travaux objets de la présente section concernent :

- Les études nécessaires à l'établissement et au dimensionnement des ouvrages selon la réglementation en vigueur ;
- La réalisation de tous les documents liés aux études ;
- La fourniture d'échantillons et de prototypes ;
- La fourniture, le transport, le stockage et la manutention de l'ensemble des éléments nécessaires à la réalisation des ouvrages ;
- L'implantation des ouvrages de menuiserie intérieures, de mobiliers et de signalétique ;
- La mise en œuvre des menuiseries intérieures (portes, plinthes, trappes de visite, mobilier...) ;
- Les travaux de serrurerie et de quincaillerie (serrures, accessoires, garde-corps, mains courantes...) ;
- La fourniture du tableau de synthèse indiquant pour chaque bloc porte : la dénomination du bloc porte, les références exactes (appellations commerciales et références précises) des vantaux, des quincailleries (serrures avec cylindres, béquilles, crémones pompier, barres anti-panique, ferme-porte, sélecteur de fermeture, ...), des accessoires, des procès-verbaux (feu, acoustique...) ;
- La réalisation de l'organigramme des clés ;
- La mise à la terre des masses métalliques ;
- La protection des ouvrages jusqu'à leur réception ;
- La mise en place et le retrait de tous les équipements collectifs et individuels de sécurité nécessaires à la réalisation des ouvrages ;
- Le nettoyage du chantier ;
- La fourniture du DOE (dossier des ouvrages exécutés).

Cette liste est non exhaustive.

Les prestations à réaliser respecteront la réglementation relative à l'accessibilité des PMR dans les bâtiments neufs et relative au code du travail.

3 TRAVAUX PREPARATOIRES

3.1 PRISE EN COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER

Le titulaire devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour éviter les dommages et inconvénients que pourrait engendrer son intervention dans la zone de travaux et sa périphérie. Pour ce faire, il devra :

- Prendre toutes les dispositions pour limiter les gênes et nuisances :
 - o Empiètement sur le domaine public ou privé ;
 - o Nuisances sonores ;
 - o Emission de poussières et de boues ;
 - o Protection des ouvrages susceptibles d'être endommagés ;
- S'assurer de la remise en état de tout ouvrage indûment déposé ou démoli.
- Toute dégradation (tâche, choc, rayure, éclat de peinture, défaut de mise en œuvre...) constatée par le maître d'œuvre sera entièrement reprise, y compris si cela nécessite le remplacement de l'ouvrage concerné.
- Aucun ouvrage ne sera fabriqué avant que les plans, notes de calculs, détails et fiches techniques n'aient reçu le visa du maître d'œuvre.
-

3.2 MISE EN PLACE DES EQUIPEMENTS DE SECURITE

Le titulaire devra la mise en place de tous les équipements collectifs et individuels de sécurité nécessaires à la réalisation de ses ouvrages, et ce pendant la totalité de la durée de ses interventions.

4 MENUISERIES INTERIEURES BOIS

4.1 SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET FOURNITURES UTILISEES

Les éléments en bois ou dérivés du bois posséderont les labels PEFC et FSC chaque fois que les labels existent pour les éléments en bois et dérivés du bois concerné.

4.2 LOCAUX HUMIDES

Sont considérés comme locaux humides :

- Sanitaires H/F ;
- Vestiaires H/F ;
- Local soin
- Local Stockage costume d'entraînements
- Local stockage matériels canins
- Buanderie

- Local production préparation
- Local technique

4.2.1 Bois et dérivés du bois

Les éléments en bois seront issus de forêts gérées durablement (certification PEFC / FSC).

Les essences, les choix d'aspect, les qualités physiques, chimiques et mécaniques des bois et matériaux dérivés du bois devront répondre aux spécifications prévues par les normes en vigueur et à celles exigées par la marque de qualité NF, CE et / ou CTB.

4.2.1.1 Bois massifs

Ils seront de premier choix, secs ou étuvés. Ils devront présenter une résistance naturelle ou conférée par un traitement préventif aux attaques des agents biologiques (insectes, champignons...).

4.2.1.2 Panneaux de contreplaqués

Ils seront conformes aux norme NF EN 314, NF EN 635 et NF EN 636 et seront adaptés à leur usage.

Les panneaux contreplaqués devront posséder la certification suivante :

- CTB-X s'ils sont employés en extérieur.

4.2.1.3 Panneaux de particules

Ils seront conformes à la norme NF EN 312. Ils seront adaptés à leur usage :

- P1 : panneau pour usage général en milieu sec ;
- P2 : panneau non travaillant en milieu sec ;
- P3 : panneau non travaillant en milieu humide ;
- P4 : panneau travaillant en milieu sec ;
- P5 : panneau travaillant en milieu humide ;
- P6 : panneau travaillant sous contrainte élevée en milieu sec ;
- P7 : panneau travaillant sous contrainte élevée en milieu humide.

Les panneaux de particules devront posséder les certifications suivantes :

- CTB-S s'ils sont amenés à recevoir un placage ;
- CTB-H s'ils sont employés dans des locaux humides sans placage.

4.2.1.4 Panneaux médiums MDF

Ils seront conformes à la norme NF EN 622. Ils seront adaptés à leur usage :

- MDF : panneau non travaillant en milieu sec (certification CTB-MDF MS) ;
- MDF-LA : panneau travaillant en milieu sec ;
- MDF-H : panneau non travaillant en milieu humide (certification CTB-MDF RH) ;
- MDF-HLS : panneau travaillant en milieu humide.

4.2.1.5 Panneaux de lamelles OSB

Ils seront conformes à la norme NF EN 300. Ils seront adaptés à leur usage :

- OSB1 : panneau non travaillant en milieu sec ;
- OSB2 : panneau travaillant en milieu sec (certification CTB-OSB 2) ;
- OSB3 : panneau travaillant en milieu humide (certification CTB-OSB 3) ;
- OSB4 : panneau travaillant sous contrainte élevée en milieu humide (certification CTB-OSB 4).

4.2.1.6 Revêtements stratifiés

Ils seront conformes à la norme NF EN 438. Ils seront adaptés à leur usage.

4.2.2 Vitrages

Le dimensionnement des vitrages sera déterminé conformément à la réglementation en vigueur. Il tiendra compte des exigences thermiques, acoustiques et feu des locaux qu'il sépare. Les vitrages employés seront constitués de verres feuilletés à intercalaires PVB conformément aux normes NF EN ISO 12543-2 et NF EN 14449.

Cela concerne notamment les oculi des portes intérieures.

4.2.3 Mastics et produits de calfeutrement

Ces matériaux réaliseront le calfeutrement et l'étanchéité entre :

- Le bâti et les menuiseries ;
- Les vitrages et les menuiseries ;
- Les parties ouvrantes et dormantes des menuiseries ;
- Les éléments juxtaposés.

Ils se présenteront sous la forme de joints profilés compacts et homogènes :

- A base de caoutchouc,
- A base de produits élastomères,
- EPT,
- EPDM,
- A base de silicone.

4.2.4 Eléments métalliques

Sauf prescription contraire du présent CCTP, les éléments métalliques entrant dans la composition des ouvrages de la présente section seront réalisés à partir :

- D'acier inoxydable : les profilés spéciaux sont obtenus par pliage ou formage à partir des tôles ou de feuillards conformes à la réglementation en vigueur ;
- D'aluminium ou alliages d'aluminium : sous forme de produits filés.

4.3 PROTECTION ET DURABILITE DES MATERIAUX

4.3.1 Protection des bois face au risque fongique et insecte

Tous les bois en œuvre devront présenter une bonne durabilité, naturelle ou conférée par un procédé de traitement préventif, et résister aux atteintes des agents biologiques (insectes, champignons...). Les produits de préservation et les procédés de traitement appliqués aux ouvrages en bois seront déterminés par le niveau de protection à atteindre qu'exigent les classes des risques biologiques d'emplois des bois.

Les spécifications des normes en vigueur, notamment celles des normes suivantes seront appliquées à la détermination des traitements de préservation des bois en œuvre :

- NF B 50 - 100 - Bois et ouvrages en bois :
 - o Analyse des risques biologiques ;
 - o Définition des classes ;
 - o Spécifications minimales de préservation à titre préventif.
- NF X 40 - 001 - Produits de préservation des bois :
 - o Critères d'évaluation des produits de préservation du bois en fonction des classes de risques biologiques d'emploi des bois.

Les produits de préservation du bois et les traitements effectués devront être parfaitement identifiés conformément aux normes en vigueur. Une procédure de communication relative à l'information sur le traitement préventif du bois et des ouvrages en bois conforme à la NF B 50 - 102 pourra être exigée :

- Les produits de préservation devront posséder le certificat de qualification CTB - BOIS PLUS,
- Les bois traités devront posséder le certificat de qualification CTB - BOIS PLUS.

4.3.2 Protection des bois et des ouvrages en bois contre les reprises d'humidité

Les ouvrages de menuiseries intérieures et extérieures seront protégés contre les reprises d'humidité par :

- Une couche d'impression de peinture appliquée en atelier pour tous les ouvrages destinés à être peints ;
- Une protection par produit hydrofuge appliqué en atelier pour les ouvrages destinés à rester apparents et protégés par lasures ou vernis ;
- Des dispositions constructives permettant d'éviter la stagnation d'eau.

Toutes les faces, rives et abouts des éléments de menuiseries doivent recevoir cette protection, en particulier les feuillures, les parcloes et toutes les parties qui seront en contact avec les matériaux de calfeutrement.

4.3.3 Protection des éléments métalliques face à la corrosion

Tous les éléments métalliques seront protégés contre la corrosion. Conformément à la norme NF EN ISO 12944-2, il sera considéré :

- Pour les ouvrages métalliques intérieurs : **une catégorie de corrosivité C1.**

Les ouvrages en acier seront livrés sur le chantier protégés contre la corrosion :

- Par galvanisation à chaud (conformément à la norme NF EN ISO 1461) d'un revêtement d'épaisseur adaptée aux dimensions de la pièce concernée :

- Ex : acier > 6 mm :
 - Epaisseur moyenne minimale 85 μm ;
 - Epaisseur locale minimale 70 μm ;
- Par thermolaquage d'un revêtement de poudre de polyester de 60 à 80 μm (conformément à la norme NF EN 1396) sous label Qualicoat :
 - Traitement de surface chimique de la pièce pour garantir la bonne adhérence de la peinture et les performances anti-corrosion ;
 - Poudrage électrostatique de la pièce ;
 - Polymérisation dans un four pour l'obtention des caractéristiques mécaniques et de teinte de la pièce.

Epaisseur de la pièce	Epaisseur locale de revêtement (valeur minimale) ^a (μm et g/m^2)	Epaisseur moyenne de revêtement (valeur minimale) ^b (μm et g/m^2)
Acier > 6 mm	70 μm505 g/m^2	85 μm610 g/m^2
Acier > 3mm et \leq 6mm	55 μm395 g/m^2	70 μm505 g/m^2
Acier \geq 1,5mm et \leq 3mm	45 μm325 g/m^2	55 μm395 g/m^2
Acier < 1,5mm	35 μm250 g/m^2	45 μm325 g/m^2
Pièces moulées \geq 6mm	70 μm505 g/m^2	80 μm75 g/m^2
Pièces moulées < 6mm	60 μm430 g/m^2	70 μm505 g/m^2
<p>→ Valeur moyenne de l'épaisseur de revêtement obtenue à partir du nombre spécifié de mesures effectuées à l'intérieur de la surface de référence par méthode magnétique, ou bien valeur unique de l'essai gravimétrique.</p> <p>→ Valeur moyenne des épaisseurs locales déterminée sur une pièce de grande taille, soit sur toutes les pièces de l'échantillon de contrôle.</p>		

Epaisseurs minimales de revêtement par galvanisation à chaud sur pièces non centrifugées

La protection des éventuelles zones dégradées sera rétablie avant la mise en peinture définitive et au titre de la présente section, par application localisée soit d'une peinture adaptée d'efficacité équivalente à l'objectif de protection initial.

Les éléments seront protégés pendant toute la durée du chantier par un vernis pelable ou par bandes adhésives.

4.4 PORTES INTERIEURES BOIS

4.4.1 Généralités

Les différents types d'ouvrages et leur sens d'ouverture sont désignés et repérés sur les plans de repérage des menuiseries.

Lorsque des exigences particulières sont demandées (affaiblissement acoustique, degré coupe-feu ou pare-flamme, résistance thermique) l'ouvrage devra faire l'objet d'un procès-verbal d'essai réalisé par un organisme agréé et qui sera fourni avec les fiches techniques et plans d'exécution pour visa du maître d'œuvre et avis du contrôleur technique.

L'ensemble des portes intérieures en bois auront les dimensions utiles de passages.

Il n'est pas exigé un degré coupe-feu.

Le stockage devra se faire dans des locaux à l'abri des intempéries et suffisamment ventilés pour éviter l'altération des éléments en bois.

Pour les portes pré-peintes, cette préparation sera faite en usine conformément aux prescriptions de la NF P 23-501.

Les articles de quincaillerie seront de marques notoirement connues pour leurs qualités et posséderont au moins la marque de qualité NF P. Pour les ouvrages à caractère feu, ils présenteront des caractéristiques en rapport avec les degrés CF exigés.

Si un défaut est constaté après la pose, le titulaire sera seul responsable des frais entraînés par le remplacement ou la réparation de l'ouvrage concerné.

Points particuliers :

- L'ensemble des menuiseries sera équipé d'éléments de quincaillerie et de serrurerie adaptés ;
- Les portes des locaux communs disposeront d'un oculus transparent (blocs sanitaires, recouplement...).

4.4.2 Revêtements stratifiés

Toutes les portes, certains plans de travail (hors indications contraires dans le tableau de composition des ouvrages), auront un revêtement stratifié haute pression avec un aspect bois texturé sur leurs deux (2) faces ainsi que sur les champs, ayant les caractéristiques suivantes :

- Panneau décoratif stratifié haute pression (HPL),
- Composition :
 - o Epaisseur : 0.8mm,
 - o Résistance aux rayures : 3,
 - o Résistance aux chocs : ≥ 800 mm (≥ 600 mm : Perlescents, EPM),
 - o Réaction au feu (Bâtiment) : B-s2,d0* / D-s2,d0.
 - o Décor : dans la gamme bois du fabricant (au choix de la maîtrise d'œuvre en phase chantier)

4.4.3 Détalonnage des portes des sanitaires et des vestiaires

Les portes des blocs sanitaires et des vestiaires seront détalonnées sur une hauteur de 10 mm afin de permettre le fonctionnement des systèmes de ventilation mécanique mis en place au titre du lot n°3 « Génie-climatique, plomberie sanitaire ».

Localisation : Tous les sanitaires et vestiaires, suivant les repérages des plans

4.4.4 Blocs portes bois

Les différents blocs portes sont repérés sur les plans. Le sens d'ouverture de chaque porte sera conforme à celui indiqué sur les plans de menuiseries.

Les prestations à réaliser respecteront la réglementation, relative à l'accessibilité des PMR dans les bâtiments neufs, assujettis au code du travail.

Les blocs portes devront résister à de fortes sollicitations mécaniques. Ils feront l'objet de procès-verbaux d'organismes de contrôle agréés, attestant de leurs performances (feu, acoustique, thermique, ...). Ils devront recevoir l'avis favorable du contrôleur technique.

4.4.5 Dormants en bois pré-peint

Les Dormants formant feuillure seront en bois dur pré-peint ou résineux pré-peint, présentant une résistance élevée à l'arrachement des vis. Il sera réalisé des joints d'étanchéité. Le contre-bâti sera en bois de même nature que le bâti.

Nota :

- **Un joint acrylique périphérique de finition (liaison huisserie/cloison) sera réalisé sur le pourtour des huisseries sur les deux faces,**
- Des gorges pour joints d'étanchéité seront prévues en périphérie des dormants des portes coupe-feu,
- Les dormants seront du type adaptable sur les cloisons et les murs. **Ils habilleront la totalité de l'épaisseur de la cloison et des murs, et formeront feuillure,**
- Les dormants comporteront des usinages adaptés aux serrures des ouvrants qu'ils supportent (logement de pènes dormants, de pènes 1/2 tour, etc.),
- Les parties altérées ou détériorées seront réparées et protégées avant pose ou remplacés si la réparation est impossible.

4.4.6 Description générale des portes intérieurs en bois – Repère P

Suivant le plan de repérage des menuiseries intérieures, les vantaux auront les caractéristiques générales suivantes :

4.4.6.1 Porte PB1

- Vantail 90 cm constitué d'une âme en aggloméré de densité 300 kg/m³ ;
- Cadre bois pré-peint ;
- Epaisseur : 40 mm mini ;
- Etat de surface stratifié haute pression dans la gamme bois du fabricant ;
- Degrés pare-flamme : S/0 ;
- Équipée d'une béquille
- Indice d'affaiblissement acoustique de **≥32dB** des portes des bureaux, salle polyvalente et espace détente donnant sur la zone de circulation

4.4.6.2 Porte PB2

- Vantail 90 cm constitué d'une âme en aggloméré de densité 300 kg/ m³ ;
- Cadre bois pré-peint ;
- Epaisseur : 40 mm mini ;
- Etat de surface stratifié haute pression dans la gamme bois du fabricant.
- Degrés pare-flamme : S/0 ;
- Équipée d'une béquille

4.4.6.3 Porte PB3

- Vantail 90 cm constitué d'une âme en aggloméré de densité 300 kg/ m³ ;
- Cadre bois pré-peint ;
- Epaisseur : 40 mm mini ;
- Etat de surface stratifié haute pression dans la gamme bois du fabricant.
- Degrés pare-flamme : S/0 ;

- Équipée d'un ferme porte, d'une plaque de propreté et d'une béquille.
- Mise en place d'un oculus transparent (400 mm de diamètre minimum, vitrage de sécurité)
- Indice d'affaiblissement acoustique de $\geq 39\text{dB}$

Localisation : Selon plan de repérage ST05 – Menuiseries intérieures

4.4.7 Serrures et clés

Les serrures seront choisies dans la gamme « renforcée » ou « usage intensif » des fabricants et devront au minimum satisfaire aux essais définis dans la norme NFP 26-301 pour les serrures de catégorie B2 ou être titulaire d'une garantie de 10 ans. Elles présenteront les caractères établis ci-dessous.

Les coffres de serrures placées à l'intérieur du bâtiment seront peints à l'intérieur et à l'extérieur.

Les coffres de serrures placées en ambiance humide recevront une protection bichromatée assurant une protection de 96 h au brouillard salin (ESSAI CETIM).

4.4.7.1 Description des serrures

Serrure S1 :

- Serrure à mortaiser un (1) point de condamnation demi cylindre :
 - Pêne dormant rectangulaire (endurance de 40 000 cycles) ;
 - Pêne demi-tour réversible (température de fusion supérieure à 1000°C) ;
 - Ressort de fouillot renforcé pour le maintien des béquilles ;
 - Bouton moleté intérieur pour les locaux identifiés ;
 - Traitement anticorrosion : test au brouillard salin pendant 240 h (selon la norme ISO 9227) ;
 - Entraxe : 70 mm ;
 - Axe : 50 mm ;
 - Carré : 7 mm ;
 - Coffre électrozingué, gâches, tête et pènes zingués ;
 - Certification NF ;
- Cylindre à cinq (5) goupilles :
 - Comportement au feu : apte à équiper un bloc porte coupe-feu ;
 - Sécurité de la clé : 4 (selon la norme NF EN 1303) ;
 - Durabilité : 6 (selon la norme NF EN 1303) ;
 - Résistance à la corrosion : C (selon la norme NF EN 1303) ;
 - Garantie : 10 ans.

Localisation :

- Locaux de stockage ;
- Bureaux ;
- Salle polyvalente d'instruction ;
- Salle détente ;
- Sanitaires ;
- Vestiaires ;
- Local soin ;
- Local production ;

Serrure S2 :

- Serrure à mortaiser bec de cane à condamnation et décondamnation :
 - Pêne dormant rectangulaire (endurance de 40 000 cycles) ;
 - Pêne demi-tour réversible (température de fusion supérieure à 1000°C) ;
 - Ressort de fouillot renforcé pour le maintien des béquilles ;
 - Comportement au feu : apte à équiper un bloc porte pare-flamme ;
 - Traitement anticorrosion : test au brouillard salin pendant 96 h (selon la norme ISO 9227) ;
 - Entraxe : 70 mm ;
 - Axe : 50 mm ;
 - Carré : 7 mm ;
 - Coffre électrozingué, gâches, tête et pènes zingués ;
 - Certification NF ;
- Rosace « libre / occupé ».

Localisation : Portes cabines WC

4.4.7.2 Clés, armoires à clés et organigramme

Elles seront non reproductibles et réalisées dans les matériaux suivants :

- En acier ou en fonte pour les serrures courantes ;
- En laiton nickelé pour les cylindres à canon.

Il sera fourni :

- 3 clés par serrure, marquées chacune au moyen d'une étiquette en laiton portant le numéro et la désignation du local ;

Le titulaire devra la réalisation de l'organigramme des clés qui regroupera également les clés des portes extérieures.

Il sera fourni :

- Trois (3) clés par cylindre, marquées chacune au moyen d'une étiquette en laiton portant le numéro et la désignation du local ;
- Trois (3) clés triangulaires type « EDF » marquées chacune au moyen d'une étiquette en laiton portant l'inscription « Gaine ELEC » ;
- Cinq (5) pass généraux ;
- Trois (3) pass partiels de chacun cinq (5) clés ;
- Une (1) armoire à clés dédiée à la zone technique :
 - o Capacité de dix (10) emplacements sur barrettes réglables en hauteur ;
 - o Matériau : acier dont la couleur sera définie par la maîtrise d'oeuvre en phase chantier ;
 - o Fermeture par serrure mécanique à code et serrure d'urgence (fourniture de deux (2) clés d'urgence) ;

4.4.7.3 Organigramme des clés

L'organigramme des clés aura la configuration suivante :

- Il sera prévu 5 passes généraux pour le bâtiment cynotechnique pour toutes les portes extérieures et intérieures, fournis et posés au titre du présent marché ;
- Les serrures des portes, dues au titre de la section S04- Menuiseries extérieures / serrurerie seront intégrées dans l'organigramme de clés dû au titre de la présente section.

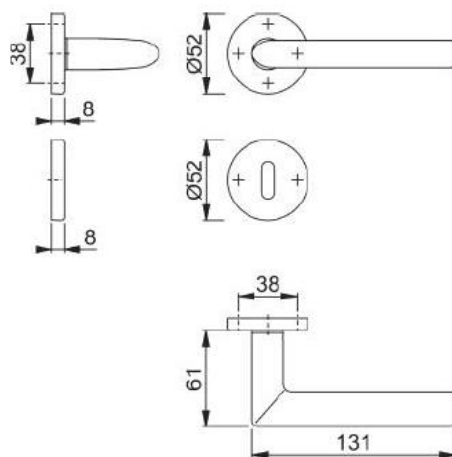
Nota : Seules les serrures NFA2P 1 étoile * des portes des locaux DIRISI ne seront intégrées à aucun organigramme.

4.4.8 Quincaillerie, équipements et accessoires des portes

4.4.8.1 Béquilles

Certaines portes du bâtiment seront équipées de béquilles conformément à la norme NF EN 1906 et qui auront les caractéristiques suivantes :

- Marquage CE ;
- Garniture en acier inoxydable avec rosaces à entrée de clé ;
- Ressort de rappel à double sens ;
- Bagues de guidage sans entretien ;
- Liaison : carré d'épaisseur 7 mm ;
- Sous-embase polyamide ;
- Fixation invisible par vis filetée M4 avec douilles filetées ou vis universelles ;
- Classe d'utilisation : grade 3 (fréquence élevée d'utilisation) ;
- Comportement au feu : apte à équiper un bloc porte coupe-feu ;
- Résistance à la corrosion : grade 4 ;
- Comportement antibactérien : réduction des bactéries supérieure à 99,9 % (selon la norme ISO 22196) ;
- Garantie 10 ans.



Dimensions béquilles

4.4.8.2 Protection basse des vantaux

L'ensemble des portes seront équipées de plaques de protection en partie basse sur leurs deux (2) faces. Elles vérifieront les caractéristiques suivantes :

- Plaque en acier inoxydable brossé 304 L ;
- Rectangulaire de hauteur 30 cm ;
- Epaisseur : 2 mm ;
- Fixation : bandes adhésives + collage.

4.4.8.3 Plaque de propreté des béquilles

Les portes seront équipées de plaques de propreté sur leurs deux (2) faces au niveau des organes de manœuvre. Elles vérifieront les caractéristiques suivantes :

- Béquille :
 - Plaque en acier inoxydable brossé 304 L ;
 - Demi-circulaire de rayon 20 cm ;
 - Epaisseur : 2 mm ;
 - Fixation : bandes adhésives + collage ;
 - Intégration du cylindre et de la béquille (+ rosaces) ;

4.4.8.4 Butoirs

Un butoir de porte par vantail, y compris pour les vantaux de service des portes tierces sera mis en place avec les caractéristiques suivantes :

- Butoir de porte en inox avec anneau en caoutchouc ;
- Fixation non visible par vis à double filetage et douille ;
- Dimensions : Ø 37mm ;
- Hauteur : 45mm.

4.4.8.5 Oculus

Une porte comportera un oculus circulaire de diamètre 400 mm. Il sera équipé d'un vitrage transparent qui ne dégradera pas les performances du bloc porte.

Les parclores seront en bois pré-peint.

Localisation :

Porte du local soin animaux qui donne sur les circulations.

4.4.8.6 Bloc-Porte acoustique

- Bloc-porte acoustique / $RA_{tr} \geq 32$ dB : Blocs-portes acoustiques bois ayant un indice d'affaiblissement $RA \geq 32$ dB.

Localisation :

Bureaux, salles polyvalente, espace détente

- Bloc-Porte acoustique avec oculus :

Mise en place d'un bloc-porte acoustique bois, ayant un indice d'affaiblissement décrit dans le rapport acoustique.

Localisation :

Porte du local soin animaux qui donne sur les circulations.

4.4.9 Tableau des portes bois

Repérage	Description	Dimensions de vantaux (L x H mm)	Caractéristiques	Quincaillerie et équipements
PB1	Porte 1 Vantail 90 cm	900 x 2150	Rw+C ≥ 32 dB	- Béquille - 1 Butoir de porte - Serrure S1 - Etat de surface stratifié - Plaque de propreté - Bloc-porte acoustique bois
PB2	Vantail 90 cm	900 x 2150	SO	- Béquille - 1 Butoir de porte - Serrure S1 / S2 selon localisation - Plaque de propreté - Etat de surface stratifié
PB3	Vantail 90 cm	900 x 2150	Caractéristiques acoustiques décrites dans le rapport acoustique	- Béquille - 1 Butoir de porte - Serrure S1 - Bloc SAS acoustique bois - Plaque de propreté - Etat de surface stratifié - 1 oculus

Localisation :

- Voir plans repérage

Point particulier : Les cylindres des portes des vestiaires femmes et hommes ainsi que les portes du local soin seront équipés de boutons moletés intérieurs.

4.5 MOBILIER FIXE BOIS

4.5.1 Prescriptions communes au mobilier

Les panneaux auront les caractéristiques suivantes :

- Hydrofuge,
- Collage du champ frontal avec colle adaptée en milieu humide,
- Epaisseur du panneau : 19,6 mm (18 mm + 2 HPL de 0,8 mm),
- Résistance à l'arrachement de surface (ISO 13894-1-9) : ≥ 1,0 MPa ;
- Résistance à l'eau – gonflement maximal du champ (ISO 13894-1-19) : 5% ;
- Résistance aux tâches (EN 438-2-26) :
 - o Groupes 1 et 2 : classe 5,
 - o Groupe 3 : classe 4.
- Solidité des couleurs à la lumière artificielle (EN 438-2-27) : 4 à 5 échelles de gris,
- Réaction au feu (EN 13501-1) : D-s2, d0 ;

- Les décors et les coloris seront choisis par le maître d'œuvre sans aucun supplément de prix, dans la gamme bois du fabricant.

Point particulier : le titulaire veillera à traiter également les champs des panneaux en revêtement stratifié.

Les éléments de fixation (charnières, renforts, cornières... ainsi que les éléments de finition (caches vis, caches paumelles, baguettes...) seront dus au titre du présent marché. Les éléments de fixation seront en acier et seront positionnés de manière à être invisibles.

4.5.2 Mobilier évier et plan de travail

Le titulaire devra la réalisation du mobilier pour évier avec plan de travail sur mesure. Les plans de travail seront d'épaisseur minimale 30 mm :

- Largeur : 80 cm ;
- Hauteur : 90 cm ;
- Meuble bas avec placards indépendants avec chacun deux (2) portes (charnières invisibles) et deux (2) étagères de rangement d'épaisseur 20 mm fixées sur taquets métalliques (hauteur réglable via lignes de logement verticales) et boutons d'ouverture métalliques ;
- Toutes sujétions de bandeaux, joues, plinthes pour une parfaite finition ;
- L'ensemble des accessoires de fixation, finition et manœuvre, glissière, charnières... ;
- Plinthe basse de 10 cm en inox poli ;
- Retombée haute du plan de travail de 10 cm ;
- Joints silicone.



Exemple de réalisation

Longueurs :

- Salle polyvalente : 3,5 m y compris réservation pour évier ;
- Buanderie : total 3.75 m (le plan de travail viendra se prolonger au-dessus des deux sèches linges et deux machines à laver) ;
- Local production : 3.65 m en L de part et d'autre du meuble plonge ;
- Local soin : 2x2.5 m dont un avec réservation pour évier.

Point particulier :

- le plan de travail sera découpé par le titulaire de la présente section sur indication du lot 3 pour l'intégration des éviers.
- Les placards du local soin auront une fermeture à clef.

4.5.3 Plans vasques des blocs sanitaires

Chaque ensemble vasque comportera un plan en panneaux stratifiés HPL aspect bois avec réservations pour les vasques encastrées.

Dimensions :

- Profondeur : 600mm ;
- Longueur : voir plans ;
- Retombée : 150mm ;
- Plinthe murale : 100mm.

Le poids de chaque plan de toilette sera transmis au sol par l'intermédiaire de joues latérales et de pieds intermédiaires, en panneaux de même nature que le plan, à charge de la présente section.

L'entreprise prévoira toute sujétions de renforts et profilés pour assurer une parfaite finition de l'ensemble.

Un joint en silicone blanc sera réalisé au pourtour de chaque vasque et dans la liaison avec les revêtements muraux.

Localisation et dimensions : dans les blocs sanitaires suivant les repérages des plans.

Nota :

- Les vasques seront fournies et mis en place par le titulaire lot n°03 « Génie-climatique, plomberie sanitaire ». Le titulaire du lot n°03 fournira les côtes précises de réservation à la présente section technique ;
- Les plans post-formés seront refusés par la maîtrise d'œuvre.

4.5.4 Armoires adaptées pour le séchage des costumes

Le titulaire devra la fourniture et la pose d'armoires adaptées pour le séchage des costumes de dressage et d'entraînement de caractéristiques suivantes :

- Equipés de deux tringles en partie haute et basse, qui devront résister à une charge lourde ;
- La structure du placard bois sera suffisamment dimensionnées pour reprendre la charge des costumes et résistant à l'humidité ;
- Profondeur : 80cm ;
- Pas de portes.

Localisation : Stockage costume, le long des murs et au centre de la pièce.

4.5.5 Rangements en bois

Il sera réalisé un placard pour la circulation.

Il aura la caractéristique suivante :

- Constitué de 2 colonnes avec double porte toute hauteur constituée de 5 étagères ;
- La structure du placard sera en panneaux de particules agglomérées de 22 mm d'épaisseur. Les panneaux seront mélaminés et les chants recevront une alaise de même couleur ;
- Des couvre-joints et quart de ronds en bois fermeront les liaisons entre dormants et cloisons ;
- Les portes de placards seront en panneaux stratifiés blanc HPL mat (deux faces) ;
- La quincaillerie sera fournie suivant une large gamme de couleurs, formes et tailles pour permettre un choix de la maîtrise d'œuvre en phase chantier.

5 OUVRAGES DIVERS

5.1 REVETEMENTS ACOUSTIQUES MURAUX AAM1

Il sera mis en œuvre des panneaux acoustiques d'aspect bois de chêne respectant $\alpha \geq 0.9$.

Il sera composé d'un complexe bois alternant dans son épaisseur des panneaux micro perforé et lames. Il sera monté sur une structure de lambourde bois comprenant un isolant intercalé entre la paroi et les panneaux acoustiques bois.

Le choix de l'aspect esthétique sera laissé à l'appréciation de la maîtrise d'œuvre.

Localisation : suivant le repérage des plans : 35 – ST06 – Revêtements muraux

5.2 PATERES

Le titulaire devra la fourniture et pose de patères dans certains locaux :

- Patère simple en aluminium de hauteur 65 mm ;
- Double fixation par cheville et vis.

Point particulier : le titulaire transmettra l'implantation des patères au titulaire de la section ST05 afin qu'il prévoie des renforts de cloison.

Localisation :

- Sanitaires H / F 1 par WC
- Vestiaires H / F 1 par cabine de douche

6 SIGNALÉTIQUE

6.1 SIGNALÉTIQUE INTERIEURE

6.1.1 Plaquettes de numérotation des locaux

Pour chaque porte intérieure de l'ensemble du bâtiment, il sera fourni et posé des plaquettes en plastique polyméthacrylate coulé collées sur plaque en plexiglas incolore. Chaque plaquette sera de dimensions 50 mm x 30 mm et comportera la numérotation du local (bâtiment (4 chiffres) – niveau (2 chiffres) – local (3 chiffres)) :

- Hauteur des caractères : 20 mm ;
- Couleur du fond : noir ;
- Couleur du lettrage : blanc ;
- Fixation centrée sur l'hubriserie ;
- Numérotation définitive à définir en phase chantier par la maîtrise d'œuvre.

Exemple : bâtiment 0024, local 10 au RDC : 0024-00-010.

6.1.2 Plaquette de dénomination des locaux

Pour chaque porte intérieure, il sera fourni et posé des cadres de signalétique de dimensions 150 mm x 120 mm :

- Support en aluminium cintré, finition anodisée naturelle ;
- Face avant en PET incolore transparent permettant l'insertion d'une étiquette imprimée ;
- Fixation sur le mur (côté béquillage) par vissage et chevillage ;
- Etiquette avec lettrage de couleur ;
- Dénomination définitive à définir en phase chantier par la maîtrise d'œuvre.

s

6.1.3 Pictogrammes des sanitaires et douches

Pour chaque porte d'accès et chaque porte intérieure de bloc sanitaires et bloc douches, il sera fourni et posé un pictogramme (WC hommes, WC femmes, douche hommes, douche femmes) de dimensions 150 mm x 150 mm :

- Support en acier inoxydable ;
- Gravure noire.

6.2 SIGNALÉTIQUE INCENDIE

6.2.1 Plans d'évacuation et d'intervention incendie

Le titulaire devra la mise à jour, la fourniture et la pose de plans d'évacuation et des plans d'intervention incendie de dimensions 420 mm x 594 mm (format A2) et conformes à la norme NF X 08-070. Ils seront fixés au mur mécaniquement :

- Cadre aluminium ;
- Encapsulage par plastification à chaud ;
- Textes et plans à valider avec la maîtrise d'œuvre en phase chantier (plans à l'échelle 1/350 maximum).

Les plans d'évacuation intégreront :

- Les cheminements du niveau concerné ;
- Les itinéraires d'évacuation ;
- Les moyens de déclenchement d'alarme, les portes de recoupement et les espaces d'attente sécurisés ;
- L'emplacement de l'observateur ;
- L'emplacement des moyens de secours ;
- Tout autre renseignement nécessaire au service exploitant.

Localisation : à proximité de l'entrée principale du bâtiment

Les plans d'intervention intégreront :

- Les cloisonnements principaux, dégagements et ouvertures ;
- L'emplacement des locaux techniques et locaux à risque particulier ;
- L'emplacement des dispositifs et commandes de sécurité ;
- L'emplacement des organes de coupure des fluides et sources d'énergie ;
- L'emplacement des moyens d'extinction fixes et d'alarme ;
- L'emplacement des zones de mise en sécurité (EAS...) ;

- Le cheminement des canalisations et conduits dangereux dont le risque pour les intervenants ne peut être supprimé par un organe de coupure ;
- Tout autre renseignement nécessaire au service de secours.

Localisation : à proximité de chaque entrée du bâtiment.

6.2.1 Issues de secours

L'entrepreneur devra la fourniture et pose de panneaux de signalétique réglementaires, en PVC, écriture blanche sur fond vert, de dimensions 450 mm x 150 mm, portant l'inscription suivante « **ISSUE DE SECOURS** ».

Localisation : pour toutes les portes d'issues de secours donnant sur l'extérieur.

6.2.2 Signalétique de coupure et de danger électrique

Le titulaire devra la fourniture et pose de panneaux réglementaires de coupure électrique et danger électrique, de dimensions 130 mm x 130 mm, en plastique inaltérable résistant aux UV, collés sur les portes des locaux électriques recevant les tableaux divisionnaires.

6.3 SIGNALÉTIQUE EXTERIEUR

6.3.1 Plaque de numérotation de bâtiment

Il sera fourni et posé au titre de la présente section un panneau mural ayant les caractéristiques suivantes :

- Plaque en tôle d'aluminium pliée, peinte avec une laque polyuréthane,
- Epaisseur 15/10ème,
- Dimensions : 450 mm x 250 mm,
- Lettrages blanc sur fond bleu RAL 5010,
- 4 points de fixation sur la façade (brique + ITE), avec entretoises en laiton et cache-vis,
- Quantité et texte :
 - o 1 panneau pour le bâtiment rénové : 0028,

Localisation : la position exacte sera définie par le maître d'œuvre.

6.3.2 Logo de l'escadron de protection

6.3.2.1 Réalisation d'un logo peint en extérieur – Ø 1 m

Le logo circulaire Ø 1000 mm sera exécuté par peinture acrylique extérieure résistante aux UV et aux intempéries, appliquée sur support préparé (mur béton ou enduit conforme DTU 59.1). Les teintes seront conformes au nuancier RAL défini par la maîtrise d'ouvrage. Résistance minimale 5 ans en exposition extérieure selon NF EN 1062-6.



Logo de l'escadron de protection

Localisation : la position exacte sera définie par le Maître d'œuvre.

6.3.3 Logo de l'unité chenil

6.3.3.1 Réalisation d'un logo peint en extérieur – Ø 1 m

Le logo circulaire Ø 1000 mm sera exécuté par peinture acrylique extérieure résistante aux UV et aux intempéries, appliquée sur support préparé (mur béton ou enduit conforme DTU 59.1). Les teintes seront conformes au nuancier RAL défini par la maîtrise d'ouvrage. Résistance minimale 5 ans en exposition extérieure selon NF EN 1062-6. ss



Logo du chenil

Localisation : la position exacte sera définie par le Maître d'œuvre.

7 MISE A LA TERRE

Le titulaire devra la mise à la terre de ses ouvrages métalliques (raccordement au réseau des masses, prévu par le titulaire du lot 2).