

# Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

## REMPLACEMENT DE COUVERTURE BACS ACIER CASERNE DE GENDARMERIE DE MAMOUDZOU



## TRAVAUX AU PROFIT DU COMMANDEMENT DE LA GENDARMERIE DE MAYOTTE

localisation du projet : rue de l'hôpital 97600 Mamoudzou

---

# CCTP – Couvertures bacs aciers, accessoires, gouttières, descentes de gouttières et isolation

---

Lot 1– Couverture bacs aciers.

Remplacement des couvertures, reprise de charpentes et isolation sur l'ensemble des bâtiments de la caserne de Mamoudzou.

## Table des matières

I : GÉNÉRALITÉS.....	4
1.1 : PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES.....	4
1.1.1 : DESCRIPTION SUCCINCTE DES TRAVAUX.....	4
1.1.2 : CONNAISSANCE DES LIEUX.....	4
1.1.3 : CONNAISSANCE DU PROJET.....	5
1.1.4 : RÉGLEMENTATION THERMIQUE.....	5
1.1.5 : DOCUMENTS NORMATIFS.....	5
1.1.6 : COORDINATION ENTRE LES DIFFÉRENTS TRAVAUX.....	5
1.1.7 : BÂCHAGE.....	6
1.1.8 : DOCUMENTS D'EXÉCUTION.....	6
1.1.9 : CONTRÔLE ET ESSAIS.....	7
1.1.9.1 : Généralités.....	7
1.1.9.2 : Essais et vérifications.....	7
1.1.10 : SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER.....	7
1.2 : PRESCRIPTIONS TECHNIQUES TRAVAUX DE COUVERTURE.....	7
1.2.1 : QUALITÉ DES MATÉRIAUX.....	7
1.2.1.1 : Fers et aciers.....	8
1.2.1.2 : Boulons ordinaires.....	8
1.2.1.3 : Boulons à haute résistance.....	8
1.2.2 : PROTECTIONS DES MÉTAUX.....	8
1.2.2.1 : Galvanisation.....	8
1.2.2.2 : Peinture antirouille.....	8
1.2.2.3 : Pré-laquage.....	8
1.2.3 : ÉLIMINATION DES DÉCHETS.....	8
2 : DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	9
2.1 : ÉTENDU DES TRAVAUX.....	9
2.2 : CONTRAINTE D'EXÉCUTION.....	9
2.2.1 : SUPPORT LIGNE DE VIE.....	9
2.2.2 : CHARGES PERMANENTES.....	9
2.2.3 : SURCHARGES D'UTILISATION.....	9
2.2.4 : SURCHARGES EXCEPTIONNELLES D'ENTRETIEN.....	9
2.3 : INSTALLATION DE CHANTIER.....	10
2.3.1 : ÉCHAFAUDAGE.....	10
2.3.2 : BÂCHAGE À L'AVANCEMENT.....	10

2.3.3 : FILETS DE SÉCURITÉ.....	10
2.4 : DÉMOLITION.....	10
2.4.1 : GÉNÉRALITÉS.....	10
2.4.2 : DÉPOSE COUVERTURE.....	11
2.5 : RÉNOVATION DE CHARPENTE.....	11
2.5.1 : SUPPORT CHARPENTE EXISTANTE / AJUSTEMENT DE PLANÉITÉ.....	11
2.5.2 : Remplacement et traitement.....	11
2.6 : ISOLATION.....	11
2.7 : SUPPORT LIGNE DE VIE.....	12
2.8 : COUVERTURE, SORTIES DE TOITURE, OUVRAGES DIVERS EAUX PLUVIALES	
.....	12
2.8.1 : COUVERTURE BACS ACIERS.....	12
2.8.2 : SORTIES DE TOITURE.....	13
2.8.3 : OUVRAGES DIVERS EAUX PLUVIALES.....	13
2.8.3.1 : Gouttières.....	13
2.8.3.2 : Descentes EP aluminium.....	13
2.8.4 : NETTOYAGE.....	13
2.8.5 : DOCUMENTS À REMETTRE PAR L'ENTREPRISE.....	13
Annexe 1 – Plan masse du site.....	15
ATTESTATION DE VISITE SUR SITE.....	16

# I : GÉNÉRALITÉS

## 1.1 : PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

### 1.1.1 : DESCRIPTION SUCCINCTE DES TRAVAUX

Le présent descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux de COUVERTURE pour le projet :

**Remplacement des couvertures (et gouttières), reprise de charpente, isolation et supports ligne de vie sur l'ensemble des bâtiments de la caserne de Mamoudzou**

**Adresse du site : rue de l'hôpital 97600 Mamoudzou**

**Pour le compte de : COMMANDEMENT DE LA GENDARMERIE DE MAYOTTE**

L'entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

Le démarrage de la phase réalisation est envisagé vers le 27 octobre 2025. Cette date peut varier suivant l'avancement des différentes démarches administratives.

### 1.1.2 : CONNAISSANCE DES LIEUX

Visite obligatoire sur place afin de mesurer l'importance des travaux, les contraintes liées aux natures et états des ouvrages existants visibles, ainsi qu'aux lieux d'interventions pour établir sa remise de prix. **Il sera fourni à chaque entreprise le relevé de mesures effectué par drone afin de faciliter le chiffrage, ainsi que les plans en possession par la gendarmerie.**

Aucune plus-value liée aux natures et états des ouvrages existants, dont le remplacement ou la réparation était normalement décelable lors de la visite préalable à la remise de l'offre, ne sera accordée à l'entreprise après sa remise de prix forfaitaire.

Prendre rendez-vous auprès de la Section Immobilier et Logement du COMGEND de Mayotte (Tél : 02 69 60 91 23), faisant office de maître d'œuvre.

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution, sur la conception des détails, sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser.

Cette prise de connaissance concerne notamment les possibilités d'accès des grues, nacelles, camions ou autres équipements, les possibilités de stockage et d'installation de chantier, et les servitudes qui peuvent y être attachées. L'entrepreneur ne peut donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

### **1.1.3 : CONNAISSANCE DU PROJET**

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et du cahier des charges exposée dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés seront de premier choix et mis en œuvre suivant les règles de l'art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.

### **1.1.4 : RÉGLEMENTATION THERMIQUE**

Rappel : les bâtiments ne sont soumis à aucune réglementation RT, néanmoins l'entrepreneur devra permettre par l'utilisation d'un isolant une diminution substantiellement des variations thermiques.

### **1.1.5 : DOCUMENTS NORMATIFS**

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

Les travaux seront toujours exécutés selon les règles de l'art, conformément aux normes, réglementations et prescriptions techniques en vigueur et notamment : L'ensemble des DTU (Documents Techniques Unifiés), normes AFNOR (Association Française de Normalisation), Avis Techniques spéciaux à chaque ouvrage, aux règles professionnelles, etc.

Pour tous ces documents, il est retenu la dernière édition publiée à la date des pièces écrites du marché de travaux. L'Entrepreneur est tenu de signaler à la Maîtrise d'œuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet.

Les procédés et matériaux non traditionnels, non régis par les documents de référence cités ci-dessus doivent obligatoirement, lorsque ceux-ci sont instruits et prononcés par un groupe spécialisé du CSTB, posséder un Avis Technique ou un ATEX ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents).

### **1.1.6 : COORDINATION ENTRE LES DIFFÉRENTS TRAVAUX**

L'entrepreneur devra établir toutes notes techniques et plans à l'usage des autres corps d'état, et pour ces sous-traitants s'il y a lieu (charpente, isolation, fluides (ballons ECS solaires)) précisant à chacun d'eux la nomenclature des ouvrages qu'ils devront exécuter ou lui préparer ou qu'il doit, à leur demande, exécuter. Il devra préciser l'état dans lequel devront lui être préparés certains ouvrages, notamment en ce qui concerne les supports.

Les interfaces entre les différents corps d'état, pour le parfait déroulement du chantier, porteront entre autres sur les points suivants :

Avec l'intervenant CHARPENTE :

- Aires de stockage pour ses matériaux et installation de chantier ;
- Réception des supports avant exécution ;
- Fixations sur gros œuvre.

Avec l'intervenant ISOLATION :

- Les pièces à traiter avec le process à utiliser ;
- Livraison du matériel installé dans les combles avant réalisation de la toiture.

Avec les lots FLUIDES (Mise en place de ballons solaires) :

- Livraison du matériel installé dans combles avant réalisation de la toiture ;
- Les réservations nécessaires (les réservations seront faites à la demande des lots Fluides par l'entrepreneur du présent lot couverture) ;
- Les étanchéités et calfeutrements autour des pénétrations dans la couverture (type pipeco ou équivalent).



- Les relevés d'étanchéité autour des réservations et sorties de lots techniques.

Note : La liste ci-dessus n'est pas limitative, l'entrepreneur devant prévoir en temps utile toute coordination avec les autres corps d'état, nécessaire au parfait déroulement du chantier.

### **1.1.7 : BÂCHAGE**

Le couvreur devra prévoir les bâchages nécessaires à la protection du bâtiment contre les pénétrations d'eau de pluie, tempête, etc...

Les bâches devront être très soigneusement fixées et assurer une protection efficace. Le couvreur sera tenu pour seul responsable des éventuels dégâts occasionnés sur le chantier ou à des tiers dus à une mauvaise protection ou fixation.

### **1.1.8 : DOCUMENTS D'EXÉCUTION**

Un délai de 2 mois de période de préparation permettra au titulaire de fournir :

- Les plans et détails sur les complexes de toitures et de façades et leurs fixations avec mise en évidence des joints d'étanchéité (qualité, caractéristiques, profils, etc...)
- Les plans et détails au droit des emplacements tels qu'abouts de couverture-liaison avec façades, etc.

Tous les plans devront préciser les détails de composition et de mise en œuvre et les sujétions de raccordements aux éléments voisins.

Aucune exécution ne pourra être commencée avant l'approbation des plans de l'entreprise par le Maître d'œuvre. Il devra également revoir ses plans de calepinage en fonction des observations qui lui seront faites.

### **1.1.9 : CONTRÔLE ET ESSAIS**

#### **1.1.9.1 : Généralités**

Tous les ouvrages exécutés devront être conformes aux normes et règlements en vigueur, et les échantillons devront être agréés et respecter les prescriptions du présent document (caractéristiques techniques, aspects, etc.) et ils devront être agréés pour les DOM et adaptées au milieu tropical.

Les essais et contrôles nécessités par les travaux ou demandés par le Maître d'œuvre ou le Bureau de Contrôle seront effectués par un organisme agréé par ces derniers.

Les frais en résultant seront entièrement à la charge de l'entrepreneur titulaire du présent lot.

Toutes les parties ou ensembles d'ouvrages reconnus défectueux ou incomplets seront remplacés immédiatement par l'entrepreneur du présent lot, sans aucune indemnité (supportant également la charge financière des reprises d'ouvrages des autres corps d'état consécutifs à sa malfaçon).

#### **1.1.9.2 : Essais et vérifications**

Dès l'achèvement des travaux, il sera procédé, avant que l'entrepreneur titulaire du présent lot n'ait quitté le chantier, à des essais et vérifications qui seront réalisés à la charge de l'entreprise.

Ils pourront comprendre pour les couvertures en particulier les essais suivants :

- épreuve in situ d'étanchéité à l'eau ;
- vérification de la non obstruction des descentes EP.

La réception ne pourra être prononcée sans réserve que si les essais et vérifications, éventuellement demandés, ont été satisfaisants.

### **1.1.10 : SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER**

Le prix global forfaitaire du présent lot comprendra toutes les dispositions à prendre et ouvrages à réaliser pour assurer dans tous les cas la protection contre les chutes du personnel amené à travailler ou à circuler sur la toiture, conformément à la réglementation en vigueur. (échafaudage, nacelle, filets etc.)

Il comprendra aussi la matérialisation au sol par barrière de chantier de l'emprise utile à chaque phase et de panneaux « chantier interdit au public » « défense d'entrée ». Ces emplacements étant matérialisés la veille au soir par l'entrepreneur.

## **1.2 : PRESCRIPTIONS TECHNIQUES TRAVAUX DE COUVERTURE**

### **1.2.1 : QUALITÉ DES MATÉRIAUX**

Les matériaux utilisés devront avoir les caractéristiques minimales indiquées ci-après. Ils devront être exempts de défauts qui les rendraient impropres technologiquement à l'utilisation à laquelle ils sont destinés.

### **1.2.1.1 : Fers et aciers**

Les fers et aciers employés, profilés du commerce ou autres seront de première qualité, bien dressés, ne comportant aucune alvéole d'oxydation et devront répondre aux conditions déterminées par les normes en vigueur.

### **1.2.1.2 : Boulons ordinaires**

Ils auront les caractéristiques minimales des boulons courants du commerce de qualité 6/6 (e = 36).

### **1.2.1.3 : Boulons à haute résistance**

Ils auront les caractéristiques minimales des boulons courants du commerce, à savoir :

- qualité 8/8 : e = 64 (exHR2)
- qualité 9/10 : e = 90 (exHR1)

## **1.2.2 : PROTECTIONS DES MÉTAUX**

### **1.2.2.1 : Galvanisation**

Pour les ouvrages prévus au présent lot avec protection par galvanisation, celle-ci devra être de 60 microns minimum et être exécutée suivant les normes en vigueur.

### **1.2.2.2 : Peinture antirouille**

Tous les ouvrages en métaux ferreux prévus au présent lot, à l'exception de ceux recevant une galvanisation, seront revêtus d'une couche primaire au minium de plomb, exécutée après nettoyage, dégraissage, grattage, brossage et dépoussiérage.

### **1.2.2.3 : Pré-laquage**

La composition chimique des aluminiums et des alliages d'aluminium pour produits pré-laqués est identique à celle pour produits nus, et figure dans la norme NF A 50-451.

Les caractéristiques mécaniques garanties des produits pré-laqués sont indiquées dans la norme.

L'aptitude au pliage est mesurée par un essai consistant à plier à 180° l'échantillon laqué et à déterminer le rayon de pliage intérieur minimal qui ne provoque pas l'apparition de fissures dans le revêtement. Le critère d'acceptation est le suivant : le métal-support ne doit pas être visible, au grossissement 10 X, dans la zone déformée. Ce rayon intérieur est fonction de l'alliage, de l'état métallurgique et de l'épaisseur "T" du produit. Le cas des épaisseurs supérieures à 1,6 mm doit faire l'objet de spécifications particulières convenues entre le fournisseur et le client.

Les dimensions et tolérances sont précisées dans les normes suivantes, relatives aux produits laminés :

- NF A 50-751 pour les tôles,
- NF A 50-761 pour les bandes.

Les produits doivent présenter une face laquée, la deuxième face pouvant être nue, vernie ou dans certains cas laqués, suivant les spécifications prévues à la commande. Les caractéristiques du ou des revêtements, telles que : qualité – teinte – épaisseur – dureté superficielle – adhérence – régularité de teinte, doivent être précisées à la commande.

La surface laquée doit présenter un aspect exempt de cordage, rayures, empreintes de matières étrangères, lignes de dépolissage et manques de peinture.

## **1.2.3 : ÉLIMINATION DES DÉCHETS**

L'entreprise fera son affaire de l'élimination et de la traçabilité des déchets, conformément à la réglementation.



## **2 : DESCRIPTION DES OUVRAGES**

### **2.1 : ÉTENDU DES TRAVAUX**

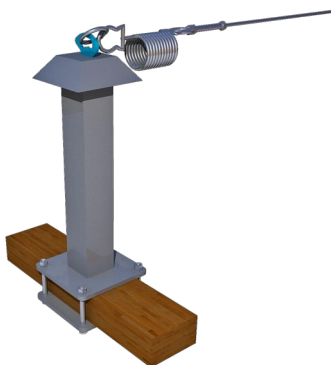
Les travaux au présent lot comprend (liste non exhaustive) :

- Démolition de la toiture existante ;
- Bâchage de la toiture à l'avancement ;
- Reprise si besoin de la planéité de la charpente ;
- Isolation ;
- Fourniture et pose de couverture en bacs aciers 75/100 RAL 1015 ;
- Travaux annexes et finitions (rives, gouttières, descentes, réservations...) ;
- Travaux de mise en place de support lignes de vie.

### **2.2 : CONTRAINTE D'EXÉCUTION**

#### **2.2.1 : SUPPORT LIGNE DE VIE**

L'entrepreneur devra la fourniture et la pose d'un système de fixation de ligne de vie sur l'ensemble des bâtiments, ce système facilitera les futurs entretiens ou interventions sur cette nouvelle structure. Le maître d'œuvre privilégie le système présenté ci-dessous avec une fixation sur charpente, mais une proposition différente pourra faire l'objet d'une autre proposition, sous réserve que le maître d'œuvre valide la proposition du titulaire.



#### **2.2.2 : CHARGES PERMANENTES**

La couverture bacs aciers et les panneaux solaires pour les ballons déportés.

#### **2.2.3 : SURCHARGES D'UTILISATION**

Les couvertures sont inaccessibles, en conséquence, seules les surcharges climatiques seront prises en compte.

#### **2.2.4 : SURCHARGES EXCEPTIONNELLES D'ENTRETIEN**

Ce sont celles prévues par la norme 06001 qui concernent les pannes de couverture. Les contraintes limites ne devront pas être dépassées en tenant compte d'un coefficient de pondération de 1.2.

## **2.3 : INSTALLATION DE CHANTIER**

### **2.3.1 : ÉCHAFAUDAGE**

Les échafaudages sont à la charge du lot suivant la nécessité. Ces échafaudages serviront aussi bien pour ce lot ainsi qu'au lot « fluides ».

### **2.3.2 : BÂCHAGE À L'AVANCEMENT**

Réalisation d'un bâchage à l'avancement des travaux formant sur-toiture pour protection des locaux contre éventuelles intempéries.

### **2.3.3 : FILETS DE SÉCURITÉ**

Mise en place de filets de sécurité en sous-face de toiture afin de garantir la sécurité des travailleurs pendant toute la durée de l'intervention de l'entreprise ainsi que celle du lot « fluides ».

## **2.4 : DÉMOLITION**

### **2.4.1 : GÉNÉRALITÉS**

Le présent document n'a pas de caractère limitatif en ce qui concerne la désignation des ouvrages à déposer et à démolir.

L'entrepreneur devra avoir fait une reconnaissance détaillée des lieux afin d'apprécier et de prévoir dans le prix du présent article l'ensemble des sujétions concernant les difficultés et l'importance des travaux.

En particulier, concernant la modification de la toiture, l'entrepreneur devra justifier de l'utilité de modification, au vu de la prise de connaissance des lieux.

Tous les travaux de démolitions seront exécutés en parfaite collaboration avec les autres corps d'état conformément aux plans établis par le Maître d'œuvre, au décret n° 65.48 du 8/01/65 concernant les problèmes de salubrité et de protections, et notamment le titre VI concernant les démolitions.

L'entrepreneur se conformera aux règles de sécurité en vigueur, notamment à la loi du 6/12/76 et ses décrets des 9/06/77 et 10/09/77.

Pour le cas de la dépose de toitures, il convient de rappeler que tout travail en hauteur est dangereux par nature. Le respect des règles d'accès, de circulation sur les toitures en matériaux fragiles et la mise en place de protections périmétriques est impératif.

L'entrepreneur prendra toutes les dispositions qui en découlent :

- sécurité générale,
- signalisation des travaux,
- vérification, auprès des services concernés, de la coupure effective des réseaux,
- étalement pour protection et maintien des ouvrages voisins avec remise en état si nécessaire,
- préservation des ouvrages existants de quelque corps d'état que ce soit.

Avant commencement des travaux, l'entrepreneur du présent lot devra consulter :

- le maître d'œuvre pour définir les éléments à conserver ou à abattre.

Le forfait comprendra :

- Toutes les sujétions de protection, d'étalement, d'échafaudage et de découpe sur toute l'épaisseur des parties conservées,
- L'enlèvement de saillies ou aspérités au droit des parties conservées,

- La démolition de tous les éléments inclus dans les parties démolies,
- Le nettoyage du terrain, les réfections, après démolitions, des voiries qui auraient été abîmées, le tri des matériaux et l'évacuation de tous les matériaux et gravats vers une unité de valorisation et/ou un centre de stockage,
- La descente, la manutention et l'enlèvement des gravois, matériaux divers et tous les objets encore présents aux décharges publiques.

Aucun stockage prolongé ne sera toléré sur chantier (1 semaine maximum).

## **2.4.2 : DÉPOSE COUVERTURE**

Dépose complète, par tout moyens appropriés, de la couverture existante du bâtiment en vue de la refaire à neuf, comprenant (liste non exhaustive) :

1. Démolition complète des bardeaux bitumineux et des supports en panneaux CTBX compris arrachage des pointes, etc..., et nettoyage des supports.
2. Dépose des antennes et autres équipements (support panneaux solaires) pouvant gêner la dépose de la couverture.
3. Dépose complète des auvents et avancées 1 pan, hors charpente.
4. Dépose partielle des charpentes détériorées par le cyclone.
5. Descente de gravois y compris leur chargement dans les bennes de chantier, en vue de leur évacuation.
6. Fourniture et pose de bâche en toile pour protection du bâtiment contre les pénétrations d'eau de pluie, tempête, etc... y compris toutes sujétions de fixations, installation, repliement et remaniage en cours de travaux.

Dépose des ouvrages faisant partie intégrante de la couverture :

- les ouvrages de couverture, d'évacuation des eaux pluviales : gouttières, chéneaux, naissances EP, descentes partielles, etc...
- les sorties de toitures de toute nature,
- les démolitions des solins, rives, habillages, en liaisons avec les murs attenants à la couverture.

## **2.5 : RÉNOVATION DE CHARPENTE**

### **2.5.1 : SUPPORT CHARPENTE EXISTANTE / AJUSTEMENT DE PLANÉITÉ**

La planéité de la charpente devra être vérifiée, et devra le cas échéant être ajustée.

### **2.5.2 : Remplacement et traitement**

si nécessaire des éléments de charpentes et autres supports de couverture actuellement présents sur les bâtiments, mais essentiellement sur 2 logements 9 et 10, l'étage du bâtiment administratif et sur une panne intermédiaire du hangar à véhicules.

Localisation : ensemble des bâtiments pour le traitement et principalement pour le remplacement sur les logements 9 et 10, l'étage du bâtiment administratif et sur une panne intermédiaire du hangar à véhicules.

## **2.6 : ISOLATION**

L'entrepreneur devra proposer un procédé permettant une baisse substantielle des variations de température, un R minimum de 2,5 sera demandé (épaisseur de l'isolant minimum de 100 mm de laine de verre ou laine de roche).

Localisation : ensemble des bâtiments locaux de service et logements (bâtiments 001 paillote incluse, 0002 et 0007 à 0016), les garages et autres hangars ne seront pas à traiter.

## **2.7 : SUPPORT LIGNE DE VIE**

L'entrepreneur devra la fourniture et la pose d'un système de fixation de ligne de vie sur l'ensemble des bâtiments. Ce système facilitera les futurs entretiens ou interventions sur les nouvelles structures.

Le système utilisé devra privilégier une fixation sur charpente (faîtière). Le système utilisé sera obligatoirement validé par le MOE

Localisation : sur l'ensemble des bâtiments.

## **2.8 : COUVERTURE, SORTIES DE TOITURE, OUVRAGES DIVERS EAUX PLUVIALES**

### **2.8.1 : COUVERTURE BACS ACIERS**

Fourniture et pose d'une Couverture en bacs aciers. Epaisseur minimale 75/100.

Teinte de la couverture : Couleur beige clair, proche du RAL 1015 à définir avec la Maîtrise d'œuvre dans le nuancier du fournisseur.

L'entreprise devra prendre en compte toutes les pièces de raccordement entre les différents types et modes de poses. Néanmoins, dans la mesure du possible les panneaux devront être d'un seul tenant pour éviter les reprises d'étanchéité superflus.

La mise en œuvre sera effectuée conformément aux recommandations du fournisseur, et les avis techniques et DTU concernés.

Le candidat proposera toutes les prestations complémentaires qu'il estime nécessaire (pare-vapeur, cache-moineaux....)

#### Fixations :

Toutes les vis de fixation seront garanties 20 ans anticorrosion.

#### Particularités :

La prestation comprend également tous les traitements de finitions nécessaire :

- raccords de rives ;
- rives d'angles sortants (avec bande bitumineuse ou tout autre procédé d'étanchéité avant pose de la rive) ;
- rives d'égout si nécessaire (closoirs) ;
- Faîtière (closoirs) ;
- adaptations aux descentes concernées ;
- rives en pignons (à prendre en compte les rives protégeant le bardage sur chaque pignon des bâtiments) ;
- ventilations ;
- Percement et étanchéité des passages de canalisations ECS (ballon solaire) de type pipeco ou équivalent ;
- caches-moineaux (le candidat proposera ses solutions et matériaux envisagés) ;

La liste est non exhaustive.

Compris fixations sur support par vis auto-taraudeuses ou auto-foreuses taraudeuses en acier inoxydable rondelles et toutes sujétions d'exécution.

Localisation : Toutes les toitures des bâtiments, logements, garages et locaux de service.

## **2.8.2 : SORTIES DE TOITURE**

Fourniture et pose de sorties diverses en toiture avec chapeaux (Sorties de VMC et de ventilation)  
Les sorties seront fixées, conformément aux recommandations du fournisseur, et les avis techniques et DTU concernés.

Les tuyaux de sorties devront se prolonger de 40 cm minimum, à l'intérieur du bâtiment.

### Fixations :

Toutes les vis de fixation seront garanties 20 ans anticorrosion.

Localisation : aux emplacements déjà présents avant démontage.

## **2.8.3 : OUVRAGES DIVERS EAUX PLUVIALES**

### **2.8.3.1 : Gouttières**

Elles auront un profil carré aluminium et seront pré-laqué.

Fourniture et pose de gouttières pendantes carrée en aluminium pré laqué teinte RAL identique à celui de la couverture (RAL 1015), défini par la maîtrise d'œuvre.

Profil corniche formé en continu sur le chantier et coupé à la longueur exacte de la construction.

Les joints de dilatation seront positionnés tous les 25 m.

Crochets de maintien en aluminium pré laqué 15/10 d'ép. fixes par vis auto perceuse. Joint silicone en complémentarité d'étanchéité pour pièces de raccordement.

Gouttières de 300 à 400 mm de développé, y compris tous accessoires.

Crapaudines extensibles à emboîtement, en fil d'acier galvanisé, au droit des entrées des moignons.

Localisation : à chaque descente.

### **2.8.3.2 : Descentes EP aluminium**

Fourniture et pose de descentes d'eaux pluviales en aluminium de 0,40 mm d'épaisseur minimum finition laquée teinte RAL 1015, de diamètre défini par l'entrepreneur suivant surface de couverture reprise, assemblage entre éléments par soudage, compris coudes de dévoiement, manchons de dilatation et fixation en mur de façade par colliers à boulons et double bague métalliques aluminium pré-laqués et toutes autres sujétions.

Localisation : Raccordement sur coudes ou regards déjà présents.

## **2.8.4 : NETTOYAGE**

L'entrepreneur devra laisser le chantier propre et libre de tous déchets pendant et après l'exécution de ses travaux. Il se chargera de l'évacuation de ses propres déblais.

Si l'entrepreneur tentait de se soustraire à l'obligation d'enlever les matériaux ou gravois provenant de ses travaux en les dissimulant ou en refusant de se conformer aux ordres reçus, le Maître d'œuvre ferait procéder lui-même au nettoyage, aux frais, risques et périls de cette entreprise, sans mise en demeure, par ordre de service au compte-rendu de chantier.

## **2.8.5 : DOCUMENTS À REMETTRE PAR L'ENTREPRISE**

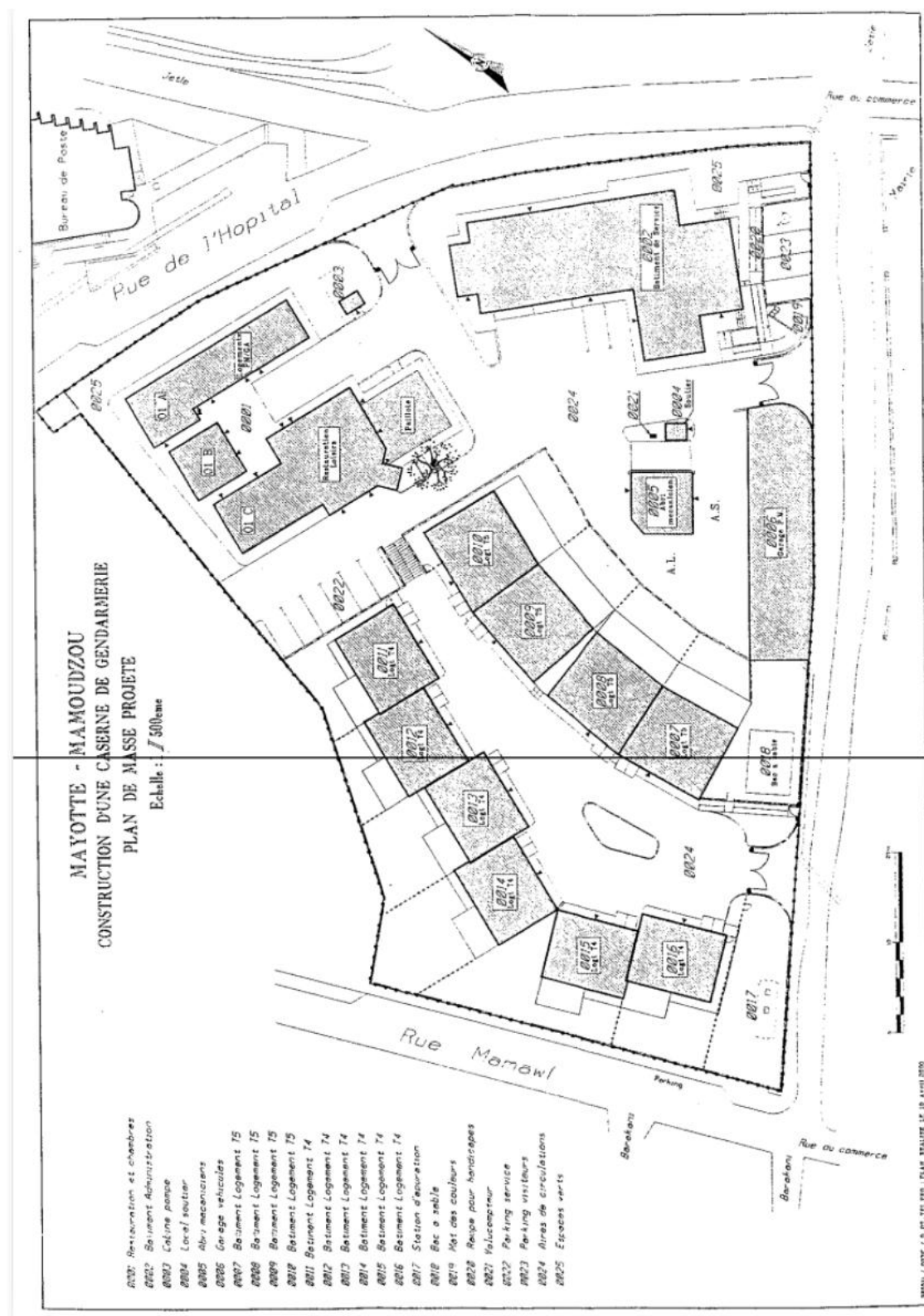
Le titulaire devra remettre les plans d'exécutions au maître d'œuvre ainsi qu'à ces co-traitants ou sous traitants, mais aussi au lot « Fluides ».

Il devra élaborer et réadapter le planning d'exécution de travaux en fonction de l'avancement ou des retards qui pourrait survenir.

Il devra aussi remettre à la fin des travaux un DOE, reprenant l'ensemble des documents utiles durant la durée du marché avec entre autres les documents suivants :

- Plan EXE,
- Fiches techniques des produits mis en œuvre,
- Le planning de l'opération actualisé,
- les Compte-Rendus de chantier,
- et tous documents pouvant être utile.

## Annexe 1 – Plan masse du site



# COMMANDEMENT DE LA GENDARMERIE DE MAYOTTE

## REMPLACEMENT DES COUVERTURES DES BÂTIMENTS DE LA CASERNE DE MAMOUDZOU

### ATTESTATION DE VISITE SUR SITE

Je soussigné M. Mme ..... représentant la société .....

Atteste m'être rendu ce jour sur le site de la caserne de Mamoudzou pour prendre connaissance des lieux afin de répondre à la consultation concernant le marché « **Remplacement des couvertures, reprise des charpentes, gouttières, isolation et supports ligne de vie sur l'ensemble des bâtiments de la caserne de Mamoudzou** ».

Fait à Mamoudzou, le .....

Signature du soumissionnaire

Signature du personnel de la SIL