

Construction d'une halle couverte

à 33380 MIOS

Maître d'Ouvrage

Ville de MIOS

Place du 11 Novembre

33380 MIOS

Architecte :

EURL Jean DUBROUS Architecture

17, Avenue Charles de Gaulle

33260 La TESTE de BUCH

C.C.T.P.

Lot n°02 CHARPENTE

Indice	Date	Modification
0	18 Septembre 2013	Edition initiale
1	11 Octobre 2013	Mise à jour

Phase	Pièce	N° lot	Indice	Date
DCE	CCTP	02	1	14/10/2013

1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

1.1 - OBJET

Les prestations à la charge du présent lot concernent la réalisation de l'ensemble des ouvrages de charpente en bois , bardages de la halle couverte.

Il est ici rappelé que le bâtiment sera construit de telle sorte à respecter la RT 2012,

1.2 - REGLES D'EXECUTION

Les ouvrages devront répondre aux exigences des textes réglementaires indiqués à l'article 1.7 du Lot n°00 – Dispositions communes, et plus particulièrement à la liste ci-après :

- DTU 31.1 – Charpentes et escaliers en bois ;
- DTU 31.3 – Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets ;
- Règles CB 71 – Règles de calcul et de conception des charpentes en bois ;
- Règles NV 65 – Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes ;
- Règles N 84 modifiées 95 - Actions de la neige sur les constructions ;
- Règles PS 92 – Règles de construction parasismique – Règles PS applicables aux bâtiments,
- RT 2012 ;
- Recommandations professionnelles : Cahier des charges IRABOIS ;
- Recommandations professionnelles : Cahier des Charges applicable à la fabrication et à la mise en œuvre des charpentes assemblées par connecteurs métalliques, édité par « l'Union Nationale des Chambres Syndicales de Charpente – Menuiserie – Parquet ».

Cette liste n'a pas un caractère exhaustif, mais rappelle les principaux textes de référence. En aucun cas l'entrepreneur ne saurait se soustraire à un texte applicable au prétexte qu'il n'est pas mentionné ici.

1.3 - ETUDES ET PLANS D'EXECUTION

Pendant la période de préparation, l'entrepreneur se rapprochera des lots Plomberie et VMC pour préciser les points singuliers à prendre en compte (platelage pour support de caisson d'extraction, diverses sorties en toiture, etc.).

Durant la période de préparation, l'entreprise se rapprochera de Mr Philippe GRENOUILLEAU (BET Structure bois à 33200 Bordeaux) qui a réalisé la pré étude de la charpente. Ses honoraires sont à prévoir par l'entreprise dans son offre.

L'entrepreneur doit l'établissement de l'ensemble des notes de calculs et des plans d'exécution (cf Mr Grenouilleau). Ces plans feront clairement apparaître tous les détails de l'exécution, de fixation des éléments de charpente sur les ouvrages de gros œuvre ainsi que tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

Les documents produits seront soumis à l'approbation de la maîtrise d'œuvre et du bureau de contrôle avant diffusion, par le présent lot, aux corps d'état concernés (lots Gros œuvre et Couverture en particulier).

1.4 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES MATERIAUX

Les caractéristiques chimiques, physiques, technologiques et dimensionnelles des bois et produits dérivés du bois mis en œuvre devront répondre aux spécifications des règlements en vigueur.

D'une façon générale, les bois utilisés doivent être sains, exempts de toute pourriture ou d'échauffure, de nœuds vicieux ou pourris, de fentes d'abattage, gélivure ou roulure.

Tous les bois seront préalablement traités aux produits fongicides et insecticides afin d'en assurer la préservation. Les certificats de traitement de tous les bois employés devront être fournis à la maîtrise d'œuvre et au bureau de contrôle.

Tous les bois apparents seront rabotés sur toutes les faces vues, prêts à être traités par le lot Peinture.

Les caractéristiques des éléments industrialisés de charpente de toiture assemblés par connecteurs et/ou goussets, ainsi que les règles particulières de conception, de calcul et de mise en œuvre seront conformes aux règlements en vigueur.

1.5 - CONDITIONS D'EXÉCUTION PARTICULIERES

Les travaux seront exécutés conformément aux textes en vigueur et aux prescriptions du fabricant.

Conformément au CCTP – Lot n°00 – Dispositions communes, les prestations de l'entrepreneur comprendront implicitement toutes les sujétions de :

- transport, stockage et manutention des matériaux,
- pose, scellement et finition des ouvrages,
- mise en place d'échafaudages, de matériels de levage et de protection collective nécessaires à la réalisation des ouvrages.

2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 - ETUDE D'EXECUTION

- Fourniture des plans d'exécution, de réservation, et notes de calcul, justificatifs ainsi que les plans d'implantation des ancrages prévus pour la maintenance des toitures (cf PGCSPPS)Ens

Localisation : Pour l'ensemble de l'ouvrage

2.2 - CHARPENTE TRADITIONNELLE BOIS

2.2.1 - Charpente traditionnelle

- Fourniture et pose d'une charpente traditionnelle en bois, suivant pré étude jointe, compris :Ens
 - Poteaux bois massifs à 4 montants y compris ferrure boulonnée en pied et boulonnage sur membrure supérieure en tête,
 - Jambes de force en lamellé collé moisées y compris ferrure boulonnée en pied et boulonnage sur membrure supérieure en tête,
 - Membrure supérieure en lamellé collé appuis boulonné sur poteaux 4 membrures et ferrure boulonnée sur poinçon,
 - Membrure inférieure en lamellé collé appuis boulonnage dans moise des jambes de force et ferrures boulonnées dans poinçon,
 - Tirant métallique tubulaire fixation par ferrures articulées,
 - Treillis en bois massif ferrures boulonnées en âme des membrures,
 - Poinçon bois massif
 - Pannes lamellé collé ferrure en âme sur membrure supérieure,
 - Poteau pour lanterneau en bois massif ferrures boulonnées en âme,
 - Arbalétrier lanterneau en bois massif ferrures boulonnées en âme,
 - Diagonale lanterneau ferrures boulonnées en âme,
 - Toutes fermes partielles au droit de l'office du tourisme, du local vélos de la buvette et des WC publics,
 - Contreventements et travées de stabilité en bois massif,
 - Y compris toute quincaillerie inox,
 - Chevrons en bois massifs.

Localisation : Suivant plans et préétude pour l'ensemble du bâtiment, y compris le lanterneau

2.2.2 - Structure et plancher haut RDC

- Fourniture et pose d'une structure poteaux bois (partiellement encastrés dans cloison SAD 180) et poutresEns

Localisation : Suivant plans, en support du plancher du local technique à R+1

- Fourniture et pose de solives bois y compris linçoir pour trappe d'accès.....Ens

Localisation : Suivant plans, en support du plancher du local technique à R+1

- Fourniture et pose d'un plancher CTBX rainuré bouveté de 22 mmm2

Localisation : Suivant plans, en support du plancher du local technique à R+1

2.3 - CHARPENTE INDUSTRIELLE EN BOIS

2.3.1 - Charpente industrielle

- Fourniture et pose d'une charpente industrielle en bois, compris :Ens

- suivant plans et coupes Architecte,
- compris contreventements, lisses anti flambage, étré sillonnages, etc...
- fermettes fixées mécaniquement par équerres chevillées sur murs périphériques en ossature bois,
- dimensionnée suivant études d'exécution du présent lot,
- compris tous accessoires de pose et d'ancrage.

Localisation : Suivant plans, en support de couverture au dessus de l'office du tourisme

2.4 - CHEVÊTRES - SANS OBJET

- Réalisation d'un chevêtre en sapin pour réservations en toiture U

Localisation :

2.5 - VOLIGES

2.5.1 - Voligeage

- Fourniture et pose, sur la charpente bois ci-dessus, d'un voligeage jointif en support de cheneauxm²

Localisation : Suivant plans, pour cheneaux

2.6 - BANDEAUX ET HABILLAGES

2.6.1 - Bandeaux

- Fourniture et pose de bandeaux bois traités classe 4, de section adaptée aux recommandations du lot Couverture, compris tous accessoires de fixation à la charpente et toutes sujétions de coupes et de finition ml

Localisation : *Suivant plans, en bas de pente de couverture tuile de la halle pour recevoir remontée de cheneau et en bas de pente de la couverture Styl Inov (hors le lanterneau),*

2.6.2 - Lambris d'habillage des avant-toits – EN OPTION

- Fourniture et pose de lambris bois type Cap Ferret brut de chez Approbois pour habillage en sous face de couverture, compris tous accessoires et éventuelle ossature complémentaire pour fixation à la charpente et toutes sujétions de coupes et de finitionm²

Localisation : *Suivant plans, pour toutes les sous faces vues de la toiture du bâtiment y compris au dessus du local technique à R+1*

2.7 - MURS A OSSATURE BOIS BOIS

2.7.1 - Mur à ossature bois

- Réalisation de murs à ossature bois comprenant..... m²
 - Pare vapeur agrafé et scotché sur montants,
 - 1 panneau OSB de 12 mm, (R=0,17 m².°C/W)
 - Ossature 145x38 en sapin traité,
 - Laine de verre Isomob 35 de 14,5 cm d'épaisseur avec R = 4,10 m².K/W,
 - Panneau laine de bois de 40 mm avec R=0,95 m².K/W,

Localisation : *Suivant plans Architecte pour office du tourisme, local vélos, sanitaires publics , rangement et buvette, y c pignons suivant plans et renforts pour jonction charpente tradi*

2.8 - BARDAGE

2.8.1 - Bardage jointif

- Réalisation d'un bardage bois huilé comprenant..... m²
 - Double liteaux 27x45, profil alu anti-rongeur en pied ,

- Bardage jointif par voliges à élégie carrée en pin des landes traité classe 4 et huilées,
- Liteau vertical sur voliges horizontales suivant plans de façade,

Localisation : *Suivant plans Architecte bâtiment sous halle couverte*

2.8.2 - Bardage ajouré

- Réalisation d'un bardage bois huilé comprenant..... m2

- Double liteaux 27x45,
- Bardage ajouré par voliges droites en pin des landes traité classe 4 et huilées,

Localisation : *Suivant plans Architecte bâtiment sous halle couverte*