

Nantes Université

Ensan

6, quai François Mitterrand 44200 Nantes

Centre de Santé Etudiants

Cahier des Clauses Techniques Particulières

4 MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT, SIGNALÉTIQUE

Maître d'ouvrage

Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes
6 quai François Mitterrand 44200 Nantes

Chargé d'opération

Monsieur Thomas
02 40 16 02 38 . 07 66 50 92 71

Bureau de contrôle

SOCOTEC
2, rue Jacques Brel 44800 Saint Herblain
Monsieur Lavaud
06 20 62 24 29 laurent.lavaud@socotec.com

Coordinateur SPS

ATAE
Monsieur Monceau
20, rue de la Source Pochaud 44430 Le Loroux Bottereau
02 51 71 93 30 . nmonceau@atae.fr

Architecte

vignault x faure
23 rue Louis Lumière . 44000 Nantes
02 51 25 02 49 ; architectes@vxf.fr

Bureau d'Etudes fluides

Isocrate
6 ,rue des sassafras . 44031 Nantes
Electricité Mr Mulvet 02 51 89 77 59 . C.mulvet@isocrate.com
CVC Mr Bécart 02 51 89 77 51 . Jf.becart@isocrate.com

4 MENUISERIES INTERIEURES, AGENCEMENT, SIGNALÉTIQUE

4.1 GENERALITES

4.1.1 DOCUMENTS DE REFERENCE

L'Entrepreneur devra se référer aux documents suivants :

D.T.U. 36.2 NF - Menuiseries intérieures bois - Mai 2016,

NF D.T.U. 39 - Travaux de vitrerie - miroiterie - Octobre 2006/Juillet 2012,

Les DOE Eurovia pour les recollement des réseaux intérieurs et extérieurs, NIV 00, indi D

Les plans PRO/DCE Architectes de Décembre 2024 n° 01

Le dossier mobilier PRO/DCE architectes de Décembre 2024 n°2

Le plan Electricité et courants faibles phase PRO/DCE de Décembre 2024

Le plan Plomberie Sanitaire, Chauffage, Ventilation , phase PRO/DCE de Décembre 2024

4.1.2 TRAITEMENT DES BOIS

Tous les bois mis en œuvre seront traités préventivement à l'aide d'un produit fongicide, insecticide et hydrofuge clair et non tachant, compatible avec le traitement de finition prévu par le lot "Peinture". Sur le chantier, il sera effectué un traitement complémentaire au droit des coupes et entailles.

L'entreprise devra fournir soit les P.V. d'essais de conformité aux normes vieux de moins d'un an, soit un P.V. d'identification chimique.

Certificat de garantie décennale exigé.

Les produits employés devront être compatibles avec le traitement de finition prévu par le lot "Peinture". Ils ne devront pas corroder les pièces métalliques d'assemblage et les matériaux en contact des autres corps d'état.

4.1.3 QUINCAILLERIE - FERRAGES

La quincaillerie et les ferrages seront de première qualité (label NFQ exigé) et de type robuste. Ils seront choisis

par le Maître d'Œuvre sur présentation d'échantillons.

Il sera prévu, au minimum, un jeu de trois clés par serrure. Le titulaire du présent lot sera responsable des clés durant toute la durée du chantier.

Le Maître d'ouvrage se laisse la possibilité de retirer et modifier les cylindres, prévoir donc des cylindres remplaçables

4.1.4 PROTECTION DES OUVRAGES METALLIQUES CONTRE LA CORROSION

Toutes les pièces métalliques, organes et accessoires de fixation en acier seront protégés contre la corrosion par galvanisation à chaud de 42 microns minimum (suivant nuance de l'acier).

La visserie sera en acier inox 18/10e.

4.1.5 PROCES-VERBAUX

Les justifications de classement, de réaction ou de résistance au feu, ainsi que celles d'isolation phonique qui pourraient être demandées au présent document, seront obligatoirement fournis. Les ouvrages seront livrés avec les procès-verbaux d'essais, réalisés en laboratoire officiel pour les performances demandées (compris huisseries, portes, quincaillerie et accessoires).

4.1.6 CONNAISSANCE DU DOSSIER

L'Entrepreneur devra prendre connaissance des prescriptions communes et en intégrer les demandes dans son offre de prix, Comme établi dans le P.G.C.S.P.S et dans l'AE valant CCAP.

L'Entrepreneur devra également prendre connaissance des C.C.T.P. des autres corps d'état. Il ne pourra donc se prévaloir d'une méconnaissance de ces ouvrages. Toute erreur ou omission devra être immédiatement signalée par écrit (avant l'acte d'engagement), pour décision nécessaire à la bonne exécution.

4.2 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DES BLOCS-PORTES BOIS

4.2.2 Vantaux

Vantaux de 40 mm d'épaisseur constitués :

- . d'un cadre en sapin du Nord et d'une âme pleine en panneau aggloméré avec deux parements en fibre de bois durs prépeints pour les portes sans exigence particulière,
- . d'un cadre en hêtre et d'une âme pleine en panneau aggloméré feu avec joints intumescents et deux parements en fibre de bois durs prépeints pour les portes E/El, Prévoir le détalonnage de l'ensemble des portes suivant indications du lot "Chauffage - Ventilation - Plomberie sanitaire".

Nota : Dans le cas de vantaux tiercés, l'ouverture du vantail principal devra permettre un passage libre d'une unité de passage.

4.2.3 Sujétions pour l'accessibilité aux PMR

Prévoir une poignée allongée, afin que l'extrémité des poignées de porte soit située à plus de 0,40 m d'un angle rentrant de parois.

Prévoir une serrure déportée, afin que l'extrémité de la serrure soit située à plus de 0,30 m d'un angle rentrant de parois.

L'ensemble des commandes des portes (béquilles, serrures, etc.) seront situés à une hauteur comprise entre 0,90 et 1,30 par rapport au sol fini et à plus de 0,40 m d'un angle de parois.

Prévoir barres sur portes des sanitaires PMR pour fermetures de la porte derrière soit une fois entré.

4.2.4 Serrure (NF P26-414)

Coffres à larder ou Serrures à mortaiser (NF P 26-414).

Ils sont réversibles sans démontage, conçus avec le ½ tour bombé afin de favoriser l'empennage. Ils sont pourvus de trous de passage de vis de fixation des rosaces des béquilles afin d'effectuer leur montage en monobloc. Ils comportent des ressorts de fouillot renforcés afin d'assurer un bon maintien des béquilles. Sur les portes pare-flamme et coupe-feu des PV de résistance au feu sont exigés.

Têtières vernies à bouts carrés pour portes à peindre.

Prévoir une serrure déportée (suivant nécessité), afin que l'extrémité de la serrure soit située à plus de 0,30 m d'un angle rentrant de parois.

4.2.5 Cylindres

Cylindres européen fournis et posés par le Maître d'Ouvrage

LOCALISATION: pour l'ensemble

4.2.6 Béquillage

Béquille simple ou double sur rosaces en acier inox.

Référence : LINOX de chez ASSA ABLOY VACHETTE ou équivalent.

Sujétion(s) à prévoir :

Prévoir rosace avec voyant d'occupation sur serrure à condamnation et décondamnation pour portes des Sanitaires,

Prévoir une poignée allongée, afin que l'extrémité des poignées de porte soit située à plus de 0,40 m d'un angle rentrant de parois.

4.2.7 Butées de portes

Butée de porte composée d'un corps de même nature que les béquilles et d'un butoir en élastomère, compris fixation invisible par vis et chevilles et toutes sujétions, le support sera soit en enrobé soit en tôle lamée.

LOCALISATION: pour l'ensemble des portes battantes, compris placard

4.2.8 Signalétique

Signalétique par film décoratif adhésif découpé suivant détail architectes Préparation du support

Réalisation d'un Bon A Tirer avant fabrication complète

LOCALISATION: sur chaque porte intérieur et wc

4.3 QUANTIFICATION DES OUVRAGES

4.3.1 SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE

Les dépenses d'intérêt commun (équipements, sécurité, santé, etc.) sont définies et réparties dans l'AE valant C.C.A.P établi par le Maître d'Ouvrage et dans le P.G.C.S.P.S. (Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé) établi par le coordonnateur de sécurité désigné par le Maître d'Ouvrage.

Chaque entreprise se référera obligatoirement à ces documents afin de déterminer l'affectation et la répartition des dépenses communes.

Les prestations affectées à chaque entreprise seront chiffrées et incluses dans l'offre de prix et réputées rémunérées par le prix du marché.

4.3.2 BLOCS PORTES A PEINDRE

Huissierie à recouvrement en bois exotique à vernir, avec baguettes de calfeutrement Porte un battant à âme pleine, cadre périphérique en bois exotique dur

Parement à peindre, compris potection jusqu'à réception.

Vantail plein finition stritifié compris découpe pour entrée d'air fournies par le lot CV

Affaiblissement acoustique $Rw+C_{sup}$ à 40 dB

LOCALISATION: Consultation 1; salle de soins, Bureau Psychologue, consulation 2

4.3.3 CHASSIS VITRE FIXE

Huissierie à recouvrement en bois exotique à vernir, avec baguettes de calfeutrement

Parement à peindre, compris potection jusqu'à réception.

Affaiblissement acoustique de l'ensemble $Rw+C_{sup}$ à 43 dB

LOCALISATION: bureau psychologue

4.3.4 PORTE COULISSANTE WC PMR

Porte à galandage avec contre châssis et porte a ame pleine à parement stratifié, compris ferrage

Poignées allongées pour manœuvre PMR

LOCALISATION: pour le WC PMR

4.3.5 PORTE CHANTIER CF 1/2h

Porte un battant à âme pleine coupe feu 1/2 H

Parement à peindre, compris potection jusqu'à réception. Compris cylindre de chantier et boîte à clé pour accès de compagnons

LOCALISATION: pour l'installation de chantier

4.3.6 ORGANIGRAMME

Sans Objet, cylindres fournis par le Maître d'Ouvrage

LOCALISATION:

4.3.6 OUVRAGES DIVERS, GAINES ET CONDUITS

4.3.6.1 Poignée de maintien avec rosaces en inox des Ets Normbau ou équivalent

Poignée de maintien droite avec rosaces en inox de diamètre 32 mm et entraxe 500 mm des Ets

NORMBAU ou équivalent en retour de porte des wc PMR

LOCALISATION: dans le wc PMR

4.3.6.2 Plinthes en sapin du nord

Foruniture et pose de plinthes en sapin du nord, hauteur 10cm; compris sugestion de pose

LOCALISATION: sur l'ensemble des parois placo

4.4 AGENCEMENT

4.4.1 Placard avec portes battantes réalisé en panneaux d'aggloméré stratifié avec aménagements intérieurs, ferrage, ossature et fixations

Placard à porte battante comprenant :

- une ossature en bois dur traité de 50 mm d'épaisseur minimum, compris toutes fixations pour assurer une parfaite stabilité de l'ensemble,
 - les éléments suivant seront réalisés panneaux d'aggloméré d'épaisseur à définir suivant étude de l'entreprise, avec placage stratifié sur toutes les faces et alaises stratifiées sur les chants apparents et comprendront :
 - une structure avec joues latérales toute hauteur, tablette haute filante et séparations verticales fixes pour ne pas avoir de portées de plus de 0,80 ml. Les joues et les séparations seront perforées pour mise en place de taquets réglables
 - une poignée cuvette en inox brossé par vantail, compris découpe nécessaire dans les panneaux.
- les éléments suivant seront réalisés en panneaux de mélaminé (coloris au choix de l'architecte), avec épaisseur à définir suivant étude de l'entreprise et comprendront :
 - 5 niveaux d'étagères horizontales sur la longueur du placard, compris toutes coupes, disposition sur taquets réglables et fixations avec tasseaux si nécessaire,
 - Taquets métalliques réglables en acier nickelé en nombre suffisant.
 - compris toutes coupes, découpes, fixations et joints d'étanchéité nécessaires.

Revêtement stratifié au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

La pose est exécutée par le présent lot, y compris protections nécessaires.

L'ensemble sera réalisé avec des panneaux de bois de classement M3 minimum.

Fermeture par serrure à code fournie posée par le présent lot

LOCALISATION: dans l'accueil à droite du copieur

4.4.2 MEUBLES EVIER ET COLONNE DE RANGEMENTS

Un meuble comprenant :

- une ossature en bois dur traité de 50 mm d'épaisseur minimum, compris toutes fixations pour assurer une parfaite stabilité de l'ensemble,
 - les éléments suivant seront réalisés panneaux d'aggloméré d'épaisseur à définir suivant étude de l'entreprise, avec placage stratifié sur toutes les faces et alaises stratifiées sur les chants apparents et comprendront :
 - un socle avec pieds réglables zingués et plinthes en retrait à clipser et joints étanches à l'eau de lavage,
 - plateau bas, joues latérales, fond, séparations verticales et plan de travail
- portes battantes montées sur charnières invisibles réglables, compris poignées cuvettes en inox brossé avec découpe nécessaire des panneaux et butées plastiques.
- les éléments suivant seront réalisés en panneaux de mélaminé (coloris au choix de l'architecte), avec épaisseur à définir suivant étude de l'entreprise et comprendront :
 - les parties de meubles équipées de portes battantes recevront un aménagement intérieur constitué d'étagères fixes et de séparations verticales en fonction de la portée des étagères.
 - y compris toutes coupes, découpes, réservations pour les autres corps d'état (sous réserve de fourniture des côtes exactes) avec protection des chants de panneaux suivant norme NFT 54.328, fixations et joints d'étanchéité nécessaires.

Revêtement stratifié au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

La pose est exécutée par le présent lot, y compris protections nécessaires.

L'ensemble sera réalisé avec des panneaux de bois de classement M3 minimum.

Fermeture par serrure à clé fournie posée par le présent lot

LOCALISATION:

Salle de soins
Consultation 1
Bureau psychologue
Consultation 2

4.4.3 MEUBLES BANQUE D'ACCUEIL

Un meuble comprenant :

- une ossature en bois dur traité de 50 mm d'épaisseur minimum, compris toutes fixations pour assurer une parfaite stabilité de l'ensemble,
 - les éléments suivant seront réalisés panneaux d'aggloméré d'épaisseur à définir suivant étude de l'entreprise, avec placage stratifié sur toutes les faces et alaises stratifiées sur les chants apparents et comprendront :
- un socle avec pieds réglables zingués et plinthes en retrait à clipser et joints étanches à l'eau de lavage,
 - plateau bas, joues latérales, fond, séparations verticales et plan de travail
- portes battantes montées sur charnières invisibles réglables, compris poignées cuvettes en inox brossé avec découpe nécessaire des panneaux et butées plastiques.
- les éléments suivant seront réalisés en panneaux de mélaminé (coloris au choix de l'architecte), avec épaisseur à définir suivant étude de l'entreprise et comprendront :
 - les parties de meubles équipées de portes battantes recevront un aménagement intérieur constitué d'étagères fixes et de séparations verticales en fonction de la portée des étagères.
- y compris toutes coupes, découpes, réservations pour les autres corps d'état (sous réserve de fourniture des côtes exactes) avec protection des chants de panneaux suivant norme NFT 54.328, fixations et joints d'étanchéité nécessaires.

Revêtement stratifié au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

La pose est exécutée par le présent lot, y compris protections nécessaires.

L'ensemble sera réalisé avec des panneaux de bois de classement M3 minimum.

LOCALISATION: la banque et le bureau accueil

4.4. Rideaux occultant

Rideau occultant dito existant dans la future salle de consultation

LOCALISATION:

Salle de soins
Consultation 1
Consultation 2

4.5 VITROPHANIE et signalétique

Vitrophanie et Signalétiques par films découpés adhésifs, compris préparations du support.

Sujétion(s) à prévoir :

- Jeu de couleurs avec bichromie et transparences.
- Forme de logo motif utilisé sur l'ensemble.

LOCALISATION: l'ensemble de vitrage des menuiseries extérieurs et intérieur