

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Pouvoir Adjudicateur :

CHU d'Angers Etablissement support du Groupement hospitalier de territoire de Maine et Loire (GHT 49)
4 Rue Larrey
49933 ANGERS Cedex 9

Objet de la consultation :

**Extension et Réhabilitation du Département de soins pour Adolescents – rue Béclard à
ANGERS pour le CESAME**

Lot n°8 : PORTES AUTOMATIQUES

TABLE DES MATIERES

1 GENERALITES	2
1.1 ÉTENDUE DES TRAVAUX	2
1.2 OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE	2
1.3 CONFORMITES AUX DOCUMENTS OFFICIELS	2
1.4 CONSISTANCE DES TRAVAUX	3
1.5 NATURE DE MATÉRIAUX	3
1.6 PLANS DÉTAILS	3
1.7 CARACTERISTIQUES PORTES AUTOMATIQUES MOTORISEES COULISSANTES	3
2 PORTES AUTOMATIQUES	6
2.1 PORTE AUTOMATIQUE ENTRE SAS D'ENTREE ET PORCHE D'ENTREE ACCES 27 RUE BECLARD	6
3 FINITIONS	6
3.1 FINITIONS MAINS D'ŒUVRE 20 HEURES	6
4 DIVERS	6
4.1 NETTOYAGE	6
4.2 DOE / DIUO	6

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 24808_C4_DCE_20260112 CESAME_Extension et Réhabilitation du Département de soins pour Adolescents_DCE

Lot n°8 : PORTES AUTOMATIQUES

1 GENERALITES

1.1 ÉTENDUE DES TRAVAUX

Les travaux du présent lot comprennent pour le bâtiment précité :

- porte automatique intérieure ou extérieur
- le code du travail s'applique

Documents de référence : Cf C.C.A.P.

En complément pour les éléments et ensembles nouveaux:

- Avis techniques du C.S.T.B. acceptés par l'AFAC,
- Cahiers des charges et aux règles techniques d'organismes professionnels compétents à caractères officiels,
- Cahiers des charges du fabricant de matériaux nouveaux.
- RE 2020

1.2 OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE

Il est spécifié que les dispositions des descriptions des ouvrages n'ont pas un caractère limitatif.

L'entrepreneur devra se rendre compte sur place de l'état des lieux, et de toutes les sujétions d'exécutions qui en découlent.

Par les ouvrages de sa compétence, il faut également comprendre les ouvrages qui seront nécessaires à l'insertion des autres corps d'état et à la parfaite finition de ces propres ouvrages, que l'entrepreneur reconnaît avoir prévu sans omission ni réserve dans son prix global forfaitaire.

Il est bien spécifié qu'il suffit qu'un travail soit précisé ou décrit, dans l'une des pièces énumérées au marché, pour que l'entrepreneur en doive l'exécution sans restriction ni réserve.

L'entrepreneur devra signaler toute erreur ou anomalie avant la remise de son offre en vue d'une proposition globale et forfaitaire conforme au document de référence: plans, spécifications et descriptions, et tous documents réglementaires assimilés.

1.3 CONFORMITES AUX DOCUMENTS OFFICIELS

MENUISERIE

Les travaux du présent lot seront réalisés suivant les règles de l'art en conformité avec les règles en vigueur et, en particulier, avec les spécifications générales et les documents techniques du R.E.E.F. et des D.T.U. ainsi que de la législation en vigueur relative à la réglementation incendie se rapportant aux façades d'immeubles recevant du public.

Cahier des charges : D.T.U. n° 37.1 et 36.1/37.1.

règles NV dernières en vigueur

En ce qui concerne les châssis, les concurrents seront censés avoir pris connaissance des D.T.U. et normes fixant les choix et caractéristiques des fenêtres en fonction du site et de leur exposition. La qualité de la réalisation exige des prestations irréprochables.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 24808_C4_DCE_20260112 CESAME_Extension et Réhabilitation du Département de soins pour Adolescents_DCE

Lot n°8 : PORTES AUTOMATIQUES

1.4 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux du présent comprendront au minimum pour l'ensemble des ouvrages prévus aux documents constituant le marché :

- fourniture, transport, main-d'œuvre, location d'engins, taxes, frais annexes et toutes les sujétions nécessaires pour un parfait et complet achèvement des ouvrages.
- fourniture et prestation annexe ou complémentaire indispensable pour une exécution conforme au document de référence.
- les frais et prestations énumérés ci-dessous :
 - montage des matériaux
 - échafaudages, engins et appareils nécessaires à l'exécution des travaux
 - présentation au Maître d'Œuvre des notices techniques: présentation de matériau, d'élément ou d'appareil identique, ou d'échantillon représentatif
 - frais de brevets, de marques ou modèles déposés
 - frais de contrôles et d'essais
 - dispositifs de sécurité

1.5 NATURE DE MATÉRIAUX

Tous les matériaux utilisés sur chantier seront neufs et de première qualité sauf dérogation expresse prévue au marché.

Tous les échantillons des matériaux devront être soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre avant le début des travaux.

Les caractéristiques et qualités requises dans les spécifications et descriptions sont impératives; les références des matériaux proposés par l'entreprise ne leur sont pas opposables.

Si les matériaux proposés ont des caractéristiques ne répondant pas aux exigences, l'entreprise devra les remplacer sans aucune plus-value.

Les emballages d'origine ou marques permettant d'identifier leur choix, qualité, type fabricant ou fournisseur, seront conservés sur le chantier, afin de pouvoir s'assurer de leur conformité avec les indications du marché, toute modification involontaire pouvant être considérée comme fraude ou tentative de fraude.

1.6 PLANS DÉTAILS

Documents à fournir par l'entreprise :

Avec son offre : documentation complète concernant les produits non définis dans les descriptions ou proposés en équivalence.

Avant signature du marché : avis technique, approbation AFAC et divers procès-verbaux d'essais (au feu...).

Plan d'exécution : L'entreprise devra fournir tous les plans d'exécution nécessaires sur lesquels apparaîtront en particulier, les liaisons avec les ouvrages adjacents. Il ne pourra démarrer aucune fabrication tant que ceux-ci n'auront pas reçu l'accord du Maître d'Œuvre.

1.7 CARACTERISTIQUES PORTES AUTOMATIQUES MOTORISEES COULISSANTES

CAISSON ET MECANISME D'ENTRAINEMENT

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 24808_C4_DCE_20260112 CESAME_Extension et Réhabilitation du Département de soins pour Adolescents_DCE

Lot n°8 : PORTES AUTOMATIQUES

Le caisson hébergeant le mécanisme robuste sera en aluminium extrudé (finition laquage RAL ou argent anodisé), offrant une bonne accessibilité lors des opérations de maintenance. Il proposera une capacité autoportante. Hauteur du caisson 200 mm.

Le mécanisme d'entraînement des vantaux sera monté sur des rails équipés de silentblocs caoutchouc, limitant le bruit et les vibrations. Il sera composé de chariots de translation équipés de galets anti-dégondages et de suspensions réglables.

Le mécanisme sera fermé en ses extrémités par des flasques aluminiums assurant une finition parfaite et un maintien du capot en position fermée.

ALIMENTATION ELECTRIQUE ET MOTORISATION

Le système sera doté d'une alimentation à découpage 110V-230V fonctionnant en 50-60 Hz, à faible consommation et s'adaptant à tous les réseaux.

La motorisation sera de type Brushless (sans balai) pour un pilotage précis garantissant la fluidité de mouvement des vantaux, un silence de fonctionnement, une consommation réduite (<2W en mode veille) et une grande longévité.

Une alimentation secourue sera fournie pour mettre en sécurité la porte en cas de coupure de courant.

Dispositif Issue de Secours énergie mécanique intrinsèque (ouverture des vantaux en cas d'absence d'alimentation) selon CO 48 (Règlement de sécurité E.R.P) équipé d'un déclencheur manuel vert.

COMMANDES ET PARAMETRAGE

L'ensemble intègrera les éléments de connectivité de dernière génération suivants :

- Une architecture BUS CAN assurant une communication permanente entre les périphériques et limitant les interférences par son câblage simplifié. Il permettra la remontée rapide d'informations du système pour faciliter la maintenance et l'exploitation.
- Un pilotage à distance par smartphone en mode Bluetooth Low Energy (basse énergie) assurant la reconnaissance et la commande de chaque porte automatique
- Des fonctionnalités de paramétrages de la porte et ses périphériques, de consultation d'informations sur l'état de la porte, à distance, sans nécessité d'ouvrir le capot du caisson ;
- Une application multi-plateforme (Android 4.3+ / IOS 7+) dédiée à la configuration, au paramétrage, au diagnostic sur smartphone, permettant la création de 32 profils utilisateurs distincts.
- Une console à affichage digital disposée sur le capot ou murale, de type Naviblu CAN, permettant la visualisation de l'état de la porte

VANTAUX

Chaque vantail coulissant et fixe sera constitué d'un châssis en profil aluminium d'épaisseur 25 mm, 38 mm (finition laquage RAL ou argent anodisé), assemblé avec joint portefeuille non siliconé, de manière à permettre un changement rapide du vantail en cas de bris de glace.

L'interstice anti-pincement latéral de 8 mm entre deux plans de coulissement sera respecté conformément à la norme EN16005.

Une vitrophanie sera apposée sur le vitrage pour visualisation du vantail coulissant à 1100 mm et 1600 mm de hauteur (Art R.4224-22 suivant Code du travail / R111-19-2 de l'article 10 de l'arrêté du 1/08/06 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées en E.R.P)

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 24808_C4_DCE_20260112 CESAME_Extension et Réhabilitation du Département de soins pour Adolescents_DCE

Lot n°8 : PORTES AUTOMATIQUES

2 PORTES AUTOMATIQUES

2.1 PORTE AUTOMATIQUE ENTRE SAS D'ENTREE ET PORCHE D'ENTREE ACCES 27 RUE BECLARD

Portes Coulissantes motorisées automatiques de chez PORTALP ou équivalent.

Caractéristiques : (suivant plans)

- porte 2 vantaux coulissants vitrés + 1 vantail fixe vitré : 240 x 215
- Passage libre : 140x215
- Motorisation
- 1 imposte vitrée : 240 x 85
- Coefficient d'isolation suivant réglementation
- Ouverture asservie SSI
- Ouverture automatique en cas de coupure électrique
- Commande spécifique pour ouverture à la demande par badge

Compris toutes sujétions de fourniture, pose et mise en œuvre
Compris toutes sujétions de sécurité

LOCALISATION : porte automatique entre sas d'entrée et porche d'entrée accès 27, rue Béclard

3 FINITIONS

3.1 FINITIONS MAINS D'ŒUVRE 20 HEURES

Prise en compte dans le chiffrage de 20 heures de mains d'œuvre pour finitions

4 DIVERS

4.1 NETTOYAGE

L'entrepreneur devra un nettoyage constant du chantier et de ses abords. Il devra l'enlèvement de tous les gravois et déchets qu'il produira pendant l'exécution de ses travaux.
Il livrera le chantier propre aux autres corps d'état.

Après exécution de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra s'assurer du nettoyage parfait des locaux, comprenant ainsi :

- L'évacuation de tous les déchets par ses propres moyens, sous sa responsabilité et à ses frais,
- Le grattage et le balayage fin des sols.

4.2 DOE / DIUO

Fourniture des dossiers de DOE et DIUO suivant les prescriptions de l'article 1.9.6 Documents de fin de travaux du lot 0 prescription communes à tous les lots :

- 2 exemplaires papier.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 24808_C4_DCE_20260112 CESAME_Extension et Réhabilitation du Département de soins pour
Adolescents_DCE

Lot n°8 : PORTES AUTOMATIQUES

- 1 exemplaire dématérialisé sur CD ou clé USB - fichiers DWG, DXF, PDF, ...