

MARCHÉ GLOBAL DE CONCEPTION - REALISATION POUR L'EXTENSION DU CENTRE HOSPITALIER DU FRANCOIS ET LA CONSTRUCTION D'UN LOGIPOLE INTER-SITE SUR LE NOUVEAU SITE DU CENTRE HOSPITALIER DU SAINT-ESPRIT



## CCTP APPAREILS ELEVATEURS

# PRO

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>GENERALITES</b>	<b>1</b>
1.1.	OBLIGATIONS GENERALES	1
1.2.	OBJET DES TRAVAUX	1
1.3.	NORMES ET REGLEMENTS	1
1.4.	RELEVÉ DE COTES	2
1.5.	PERIODE DE PREPARATION	3
1.6.	PLANS ET RESERVATIONS	3
1.7.	TRANSPORT & STOCKAGE	3
1.8.	RECEPTION DES SUPPORTS	3
1.9.	PROTECTION DES OUVRAGES	3
1.10.	PROCES VERBAUX	4
1.11.	MISE EN OEUVRE	4
1.12.	NETTOYAGE	4
1.13.	DOCUMENTS D'EXECUTION	4
1.14.	PLANS DE RECOLEMENT ET DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	4
1.15.	GESTION DES DÉCHETS DE CHANTIER	4
1.16.	CONTENU DES PRIX UNITAIRES :	5
<b>2.</b>	<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX - ASCENSEUR</b>	<b>5</b>
2.1.	CARACTERISTIQUES	5
2.2.	DIMENSIONS	5
2.3.	DESCRIPTION APPEREIL	5
<b>3.</b>	<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX – PLATEFORME ELEVATRICE</b>	<b>7</b>
3.1.	CARACTERISTIQUES	7
3.2.	DIMENSIONS	7
3.3.	DESCRIPTION APPEREIL	7

## 1. GENERALITES

### 1.1. OBLIGATIONS GENERALES

Il est rappelé à l'entrepreneur qu'il doit prendre connaissance du C. C. T. P. commun à tous les lots et des C. C. T. P. de l'ensemble des lots.

Les ouvrages seront exécutés conformément aux plans et au descriptif.

Indépendamment des obligations définies au C. C. A. P. l'entrepreneur devra tous les frais qui résulteront de l'exécution de ses travaux (implantations, fournitures, transports, coltinages, manutentions, façonnages, poses, finitions, nettoyages...). L'entrepreneur doit le complet et parfait achèvement de ses ouvrages et ce, pour une exécution en même temps, avec les autres entreprises, ou en ordre discontinu.

### 1.2. OBJET DES TRAVAUX

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.), ainsi que l'ensemble des autres pièces graphiques et pièces écrites constitutives de ce dossier d'appel d'offre, ont pour objet de définir les prestations nécessaires aux réalisations du lot « APPAREILS ELEVATEURS », relatif aux travaux de construction d'un Logipôle sur le nouveau site du CH St-Esprit.

Le présent lot a pour objet l'exécution des ouvrages suivants :

- La fourniture et mise en service,
- Ouvrages divers (nettoyage...).
- Etc...

Liste non exhaustive.

### 1.3. NORMES ET REGLEMENTS

Outre les prescriptions techniques particulières contenues dans le C. C. T. P., les travaux devront satisfaire aux normes, D. T. U. et règlements en vigueur au premier jour du mois de la signature du marché.

Les documents ont pour objet de définir :

- La qualité des ouvrages à exécuter,
- La qualité des matériaux,
- Le mode de calcul des ouvrages,
- Les règles à observer, etc...

Ces documents sont représentés, non limitativement, par :

- Les ascenseurs seront accessibles aux fauteuils roulants suivant la NFP 91-201.
- La Directive européenne 95/116/CE transposée en droit français par le décret 2000-810 du 24 août 2000.
- Le D. T. U. 75.1 - Principe d'établissement du programme d'ascenseur dans les bâtiments à usage d'habitation et recevant du public,
- Les normes du R. E. E. F. applicables notamment pour l'installation,
- NF P 82.200 - 82.201 - 82.202 - 82.204, - 82.207 - 82.208 - 82.210 - 82.222 - 82.230 - 82.251 et 82.461 à 82.483,
- La Norme NF EN 81-2 - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs hydrauliques.
- NF EN 81-70 relative à l'"accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap", ou à tout système équivalent permettant de satisfaire à ces mêmes exigences.
- La Norme NF EN 81 indice 82.310 de novembre 1998,
- Les Avis techniques et agréments du C. S. T. B.,
- Aux décrets arrêtés attachés à la réglementation incendie,
- Aux décrets arrêtés attachés à la réaction au feu,
- etc...

Faute de se conformer à ces prescriptions générales et particulières, l'entrepreneur deviendra responsable de toutes les erreurs relevées au cours de l'exécution ainsi que des conséquences de toute nature qu'elles entraîneraient.

#### ■ Indications au CCTP

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses.

Il sera également dû, tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des ouvrages.

L'entrepreneur devra en outre se rendre compte sur place de l'état des lieux et des difficultés éventuelles d'exécution des travaux.

Tous les compléments d'ouvrages en protections, évacuations de délivrées, etc. nécessaires à l'exécution du projet seront à prévoir au présent lot.

Il sera demandé au fabricant son assistance technique tant au démarrage des travaux de pose, qu'en cours de travaux. Il devra la reconnaissance des fonds et sera tenu de signaler ceux qui ne sembleraient pas offrir une garantie suffisante pour la bonne tenue de ces ouvrages. Il devra vérifier que le système prescrit au présent CCTP est cohérent.

Le matériel, les produits et matériaux énumérés dans le présent CCTP ont été choisis en référence, soit de leurs caractéristiques techniques, leur comportement au feu, leur aspect ou leurs qualités. L'entrepreneur qui envisagerait de poser des produits équivalents devra clairement le préciser dans son devis estimatif et devra fournir en même temps, les avis techniques, procès-verbaux d'essais au feu et des échantillons pour justifier de leur équivalence. Tout produit ne faisant pas l'objet d'un avis technique ou n'étant pas couvert par une assurance ne pourra être retenu.

#### ■ Hygiène, sécurité et conditions de travail

Les règles d'hygiène et sécurité des travailleurs seront conformes au code du travail, 4ème partie : Santé et sécurité au travail (partie Législative créé par Ordonnance n° 2007-329 du 12 mars 2007, partie Réglementaire créé par Décret n° 2008-244 du 7 mars 2008) modifiées et complétées.

#### ■ Coordination sécurité

Principales obligations de l'entrepreneur, du travailleur indépendant ou du sous-traitant :

- respecter et appliquer les principes généraux de prévention, articles L. 4121-1 à L. 4121-5, L. 4531-1, L. 4531-2, L. 4532-18, L. 4534-1 ;
- rédiger et tenir à jour les P.P.S.P.S., les transmettre aux organismes officiels (I.T., C.R.A.M., et O.P.P.B.T.P.) au coordonnateur ou au maître d'ouvrage et les conserver pendant cinq ans à compter de la réception de l'ouvrage, articles L. 4532-9, L. 4532-18, R. 4532-56 à R. 4532-74 ;
- participer et laisser participer les salariés au C.I.S.S.C.T., articles L. 4532-10 à L. 4532-15, L. 4532-18, R. 4532-77 à R. 4532-94 ;
- respecter les obligations résultant du plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé (P.G.C.S.P.S.), articles L. 4531-1, L. 4531-2, L. 4532-18, L. 4534-1 et décrets non codifiés ;
- respecter les obligations issues de la 4ème partie du code du travail, notamment les grands décrets techniques (7 mars 2008, etc.) ;
- viser le R.J.C. et répondre aux observations ou notifications du coordonnateur, articles R. 4532-38 à R. 4532-41.

## 1.4. RELEVÉ DE COTES

L'entrepreneur devra soigneusement vérifier toutes les cotes portées aux plans et devra s'assurer de leur concordance par rapport aux différentes pièces graphiques constitutives du présent Dossier de Consultation.

Pour l'exécution des travaux, aucune cote ne devra être prise à l'échelle sur les plans, l'entreprise devra s'assurer sur place avant mise en œuvre de la possibilité de suivre les cotes et indications diverses. Dans le cas de doute, elle en référera au Maître d'Ouvrage.

L'entrepreneur ne pourra modifier lui-même quoi que ce soit au projet, sans en informer l'équipe de Maîtrise d'œuvre. En conséquence, il devra signaler tous les changements qu'il croit utile d'y apporter et provoquera tous les renseignements complémentaires sur ce qui lui semble douteux ou incomplet.

## **1.5. PERIODE DE PREPARATION**

Au cours de la période de préparation, il sera établi par l'entreprise les plans de repérages de ces ouvrages. Ces plans indiqueront tous les détails de montage, les emplacements des renforts, des gaines électriques, etc... Ces plans seront soumis à l'agrément du Maître d'Œuvre.

Dans le cadre de l'établissement de ces plans l'entreprise prendra obligatoirement contact avec l'ensemble des entreprises intéressées.

## **1.6. PLANS ET RESERVATIONS**

L'entreprise titulaire du présent lot devra fournir au Maître d'œuvre ainsi qu'au bureau de contrôle, tous les plans de construction et de montage de ses ouvrages, avant tout début d'exécution, pour accords. Il remettra également aux entreprises concernées et au Maître d'œuvre, les plans de réservations et de scellements.

Les dimensions exactes des ouvrages à réaliser devront également tenir compte de la nature des supports prévus aux plans et documents d'appel d'offres. En particulier pour les tolérances de clair, d'alignement, de fabrication et de mise en œuvre des éléments.

Une coordination est à prévoir avec les entreprises des lots concernés.

Les réservations seront précisées en temps voulu aux entreprises concernées. L'entrepreneur du présent lot devra vérifier si la position et les dimensions des réservations sont conformes.

Les réservations sont dues par le lot Gros œuvre ainsi que le scellement dans la dalle haute de la gaine des douilles fournies par le présent lot

Tous les organes de fixation sont à la charge du présent lot (fourniture et pose).

## **1.7. TRANSPORT & STOCKAGE**

Le transport, la manutention et le stockage sur le chantier, de tous les éléments de l'ossature métallique, sont à exécuter avec toutes les précautions nécessaires afin d'éviter les détériorations de toute nature.

Dans le cas de détériorations accidentelles de certains éléments au cours de ces différentes opérations, l'entreprise aura à sa charge d'effectuer les réparations qui s'imposent avant montage. Ces interventions en atelier ou sur chantier ne doivent en aucun cas modifier les capacités initiales de résistance des éléments considérés.

L'entreprise est tenue de régler avec le mandataire commun, les problèmes des aires de stockage sur chantier, d'utilisation des engins de levage et du programme de montage dans le cadre du planning d'ensemble.

## **1.8. RECEPTION DES SUPPORTS**

L'entrepreneur du présent lot devra réceptionner, avant d'entreprendre ses travaux, les supports auprès des lots concernés et devra le nettoyage complémentaire soigné des surfaces, ainsi que l'ensemble des travaux nécessaires à la bonne tenue de ses ouvrages sans exception, ni réserve. Dans le cas contraire, il sera ensuite responsable des faux aplombs, des niveaux et devra effectuer à ses frais les calages complémentaires éventuellement nécessaires. Le fait d'intervenir sur les supports exécutés implique que l'entrepreneur du présent lot ait réceptionné ceux-ci sans réserve. L'acceptation ou les observations de l'entrepreneur du présent lot seront consignées sur le procès-verbal de réunion hebdomadaire de chantier. La formulation ultérieure de réserves, mêmes justifiées, ne pourra dégager la responsabilité de l'entrepreneur.

## **1.9. PROTECTION DES OUVRAGES**

L'entreprise, seule responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception du bâtiment, devra en assurer la protection pendant toute la durée du chantier et le nettoyage soigné en fin de chantier. Il assurera également la vérification d'aspect, la bonne tenue des ensembles et le bon fonctionnement. L'entrepreneur devra la protection de l'ensemble des ouvrages finis tels que revêtements de sols, faïences, etc.... et le nettoyage des ouvrages ayant reçu des projections de peinture

## **1.10. 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 CCTP, 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).

## **1.11. MISE EN OEUVRE**

L'entreprise comprendra toutes les coupes droites, biaises, arrondies pour la réalisation du projet tel qu'il est défini dans les pièces du dossier.

Les raccords au droit des ouvrages maçonneries ou menuisés seront traités par un joint parfaitement dressé.

Suivant les plans, il sera observé et réservé des joints de dilatation. Les sujétions correspondantes seront incluses dans les prix unitaires.

Les accessoires en acier seront protégés de la corrosion par galvanisation, exécutée par trempage.

L'entreprise est astreinte à se soumettre aux conditions de la réglementation en vigueur concernant la sécurité et la protection incendie.

## **1.12. NETTOYAGE**

Après exécution de ses ouvrages, l'entrepreneur du présent lot devra le nettoyage de tous les éléments de ses ouvrages ainsi que les salissures dont il aura la responsabilité sur les éléments en place.

Tout élément défectueux sera remplacé. Les ouvrages exécutés devront avoir un aspect neuf.

Les déchets mis en sac seront évacués au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

## **1.13. DOCUMENTS D'EXECUTION**

Les plans d'exécution sont réalisés par les entreprises. Ils permettront la réalisation de l'ouvrage et ont pour objet

- D'établir tous les plans d'exécution et spécifications à l'usage du chantier ainsi que les plans de synthèse correspondants ;
- D'établir sur la base des plans et CCTP, les plans d'atelier détaillé par lot ou corps d'état ;
- D'établir ces temps d'intervention par ouvrages selon les demandes de l'O.P.C. en vue de l'établissement du calendrier prévisionnel d'exécution des travaux par lot ou corps d'état ;
- D'effectuer la mise en cohérence technique des documents.

De même, les entreprises auront à charge de fournir tous les éléments nécessaires à la définition et aux caractéristiques des produits qu'elles utiliseront.

## **1.14. PLANS DE RECOLEMENT ET DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**

Chaque entreprise devra fournir, à la fin des travaux, les plans en 5 exemplaires des récolements, des ouvrages exécutés.

Les dossiers des ouvrages exécutés devront être remis avant la réception

## **1.15. GESTION DES DÉCHETS DE CHANTIER**

Le maître d'ouvrage souhaite porter une attention particulière à la qualité de réalisation du chantier.

Le projet est inscrit dans une démarche HQE®, la Cible n° 3 « Chantiers à faibles nuisances » sera suivi et implique que les déchets de chantier soient éliminés.

Le dossier de consultation intègre une charte chantier vert sur la méthodologie de gestion des déchets de chantier. Les entreprises devront s'y conformer.

Rappel : la loi interdit l'abandon, l'enfouissement et le brûlage des déchets sur le chantier.

L'équipe de maîtrise d'œuvre définit les modalités concernant la gestion des déchets de chantier. Comme le privilège la démarche HQE®, les entreprises devront :

- Mettre en place et gérer une installation de tri sélectif sur le chantier.
- Devront s'assurer du traitement ou du stockage après enlèvement.

## 1.16. CONTENU DES PRIX UNITAIRES :

Les prix remis par l'Entrepreneur sont réputés comprendre la rémunération de toutes les dépenses nécessaires à la bonne exécution et au parfait achèvement des travaux et, notamment les coûts des prestations ou ouvrages suivants :

- Les études, dessins et détails d'exécution et d'atelier ainsi que le calepinage de tous les composants,
- Les moyens de manutention et de levage nécessaires à la mise en œuvre des matériaux,
- La fourniture, la mise en œuvre et la maintenance lors des travaux en hauteur des systèmes de protection individuelle et collective,
- Le remplacement ou la remise en état des pièces détériorées,
- La protection provisoire efficace contre les salissures des ouvrages du présent lot et des ouvrages des autres
- Corps d'État risquant d'être détériorés par l'intervention de l'Entreprise,
- L'enlèvement des gravats, déchets, emballages vides,
- Le nettoyage général des chantiers liés à l'exécution des travaux du présent lot,
- La vérification des cotes d'implantation après travaux gros œuvre,
- La participation aux réunions de chantier autant que de besoin.

## 2. DESCRIPTION DES TRAVAUX - ASCENSEUR

Les travaux concernent la fourniture et pose de deux ascenseurs sur le site du Logipôle localisés suivant plan architecte

### 2.1. CARACTERISTIQUES

- Charge – 2000kg
- Vitesse – 1.00m/s
- Course – 8.00m entre le niveau fini Rdc-bas et le niveau fini R+1
- Niveau à desservir – 3
- Prévoir une réserve de sol de 2cm pour le carrelage

### 2.2. DIMENSIONS

À transmettre (au plus tard 1 mois dès la notification du marché) pour prise en compte dans les plans gros œuvre :

- Gaine intérieure – Largeur, profondeur
- Fosse – Hauteur
- Palier – Hauteur sous linteau, détail sur seuil, réservation éventuelle dans structure béton
- Édicule – Hauteur

### 2.3. DESCRIPTION APPEREIL

#### ■ Moteur

L'ensemble moteur, situé dans la gaine, regroupe l'ensemble des organes permettant le déplacement de l'ascenseur. L'ascenseur sera mû par un moteur électrique. L'énergie sera obtenue à partir d'un courant électrique triphasé.

Dans le cas où la cabine franchirait les niveaux extrêmes, un dispositif composé d'interrupteurs de sécurité coupera l'alimentation du moteur.

L'appareil disposera d'un système de nivelage automatique.

La manœuvre sera du type Collective descente.

Le présent lot devra prévoir la fourniture et la pose du coffret DTU.

La fixation de l'armoire se fera soit sur le massif anti vibratile, soit sur une paroi non séparative avec interposition de plots anti vibratiles.

Un interphone de communication entre la cabine et la gaine ascenseur doit être prévu si une communication phonique directe est impossible entre la cabine et la gaine.

L'armoire de commande sera équipée d'une ligne téléphonique directe pour le branchement d'un service de télésurveillance. La ligne sera amenée dans la gaine par le lot électricité.

#### ■ **Système de translation**

La translation est assurée par des câbles de motorisation.

Le déplacement de la cabine est guidé par des profilés métalliques fixés sur les parois de la gaine. Les fixations devront permettre le rattrapage éventuel d'un faux aplomb de la gaine.

#### ■ **Cabine**

La cabine sera équipée de portes à 2 vantaux coulissants latéralement sur le même coté. La porte sera automatique, commandée électriquement à l'ouverture et à la fermeture.

Les portes seront équipées d'un dispositif de sécurité assurant sa réouverture si elle rencontre un obstacle.

Sur une face, il sera installé un tableau de commande adapté aux handicapés composé des boutons et voyants suivants :

- 3 boutons des niveaux desservis (Niveau bas, Niveau haut, Niveau 1),
- 1 bouton d'ouverture des portes,
- 1 bouton de sonnerie de secours
- 1 indicateur de position

Le dispositif de demande de secours dans la cabine doit permettre une communication vocale bidirectionnelle avec un service de secours.

#### ■ **Portes palières**

Les portes palières à 2 vantaux coulissants latéralement sur le même coté seront entraînées par la porte de cabine. Elles coulisseront par l'intermédiaire de galets guidés par rails.

Les portes palières devront être PF ½ h. ou CF ¼ h..

Elles seront livrées prépeintes. La couche de finition sera à la charge du lot peinture.

Pour tous les niveaux le bouton d'appel sera encastré et situé sur la partie de la porte formant encadrement.

L'ouverture de la porte d'ascenseur commandera l'éclairage des paliers d'étage.

#### ■ **Indications complémentaires**

Conformité à la norme NF EN 81-70, NF EN 13241-1.

#### ■ **Ascenseur**

- Conformité à la NF EN 81
- Conformité à la Directive Européenne 95/16/CE
- Attestation CE à fournir
- Apposition en cabine du marquage CE
- Tous les équipements devront être marqués CE et accompagnés d'une déclaration CE de conformité. Voir § VII, documents à transmettre.



### 3. DESCRIPTION DES TRAVAUX – PLATEFORME ELEVATRICE

Les travaux concernent la fourniture et pose de deux plateformes élévatrices sur le site du Logipôle localisées suivant plan architecte. Les informations techniques ont été établis suivant les fiches techniques du fournisseur ACI ELEVATION cependant tout autre produit, à caractéristiques techniques équivalentes, pourra être proposée.

#### 3.1. CARACTERISTIQUES

- Charge maximale – 2000kg
- Dimension plateau minimales – 150 cm x 200cm
- Hauteur de franchissement – 1,00m

#### 3.2. DIMENSIONS

À transmettre (au plus tard 1mois dès la notification du marché) pour prise en compte dans les plans gros œuvre :

- Détail fosse

#### 3.3. DESCRIPTION APPEREIL

##### ■ Caractéristiques techniques

- Plateau en tôle larmée antidérapante
- Fin de course haut réglable
- Finition peinture : 3 RAL à proposer pour choix architecte

##### ■ Sécurité

- Plinthe + Garde-corps gauche et droite
- Limiteur de charge à l'élévation
- Vitesse montée / descente constante
- Fin de course haut réglable