

**RÉHABILITATION DE
LA CCI EN CENTRE DE
FORMATION**

Maître d'ouvrage

**CHAMBRE DE COMMERCE ET
D'INDUSTRIE**

DOSSIER DE CONSULTATIONS DES ENTREPRISES
CCTP Lot ASCENSEUR – V3

B.A. BAT
Z.I. de Ruitz
980 Avenue Charles Pecqueur
62620 RUITZ



☎ 03.21.53.59.26
sebastien.watel@ba-bat.com

Table des matières

1	ASCENSEUR	3
1.1	<i>ÉTENDUE DES TRAVAUX – NORMES - RÉGLEMENTATIONS.....</i>	3
1.1.1	Étendue des travaux	3
1.1.2	Documents de référence contractuels.....	3
1.2	<i>SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES.....</i>	4
1.2.1	Pièces à fournir par l’entrepreneur	4
1.2.2	Etudes techniques – Plans d’exécution – Plans de réservation.....	5
1.2.3	Dispositions à prendre contre le bruit.....	5
1.3	<i>DESCRIPTION de l’appareil.....</i>	5
1.3.1	Ascenseur - 630 Kg.....	5
1.4	<i>RECEPTION</i>	8
1.5	<i>GARANTIE D’ENTRETIEN.....</i>	8
2	DEROULEMENT DES TRAVAUX	8

1 ASCENSEUR

1.1 ÉTENDUE DES TRAVAUX – NORMES - RÉGLEMENTATIONS

1.1.1 Étendue des travaux

Le projet consiste en la réhabilitation de la CCI, situé rue des Rosati à ARRAS (62000), en centre de formation pour le compte de la chambre de commerce et d'industrie, Maître d'Ouvrage de l'opération

Les travaux à réaliser par l'entrepreneur du présent lot sont définis par le présent descriptif ainsi que les plans correspondants qui y sont joints.

Les travaux à effectuer sont les suivants

Les travaux à effectuer par l'entreprise dans le cadre de son marché consistent principalement en :

- 1 Ascenseur 630 kg
- Travaux annexes

L'appareil élévateur sera conforme à la directive européenne 2014/33/UE

Sauf indication expresse dans le devis descriptif, l'ensemble des fournitures des matériels nécessaires aux travaux, installations et équipements cités dans le présent dossier sera à la charge du présent lot de même que les transports à pied d'œuvre, les mises en place et montages et les essais.

1.1.2 Documents de référence contractuels

Toute disposition complémentaire à ce descriptif devra être prise pour que les installations soient réalisées conformément aux règlements (lois, décrets, arrêtés, circulaires d'application, etc.), normes et règles de l'art en vigueur, notamment les textes suivants :

L'installation de chaque ascenseur devra être conforme à tous les textes réglementaires en vigueur et notamment :

- Dispositions du Code du Travail
- Textes du Règlement de Sécurité contre l'Incendie relatif aux Etablissements recevant du public.
- Dispositions du Code de la Construction et de l'habitation
- Décret du 30 août 2010 relatif aux obligations de l'employeur pour l'utilisation des installations électriques des lieux de travail Décret du 24/08/2000 relatif à la mise sur le marché des ascenseurs.
- Décret du 08/07/1992 concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction.
- Décret du 09/09/2004 relatif à la sécurité des ascenseurs.
- Circulaire UHC/QC/12 n°99-36 du 28/05/1999 relative à l'installation des ascenseurs neufs.
- Directive n°89/106/CEE modifiée concernant les produits de construction.
- Norme NF EN 81-1 (Novembre 1998) : Règles de sécurité par la construction et l'installation des ascenseurs (P82-210).
- Norme NF EN 81-1/A1 (Mars 2006) : amendement à la norme NF EN 81-1.
- FD P82-020 (Décembre 2004) : guide pour l'identification des serrures de portes palières.

- FD P82-021 (Février 2005) : guide pour l'évaluation des serrures et des parachutes (selon l'arrêté du 18/11/2004).
- FD P82-241 (Décembre 2003) : interprétation des règles des normes EN 81 et NF EN 81.
- FD P82-242 (Décembre 2003) : interprétations des documents normatifs français.
- FD ISO 4190-1 (Février 2004) : Installation d'ascenseurs – Partie 1 : Ascenseurs de classe I,II,III, et IV (indice de classement : P82-208)
- NF EN 12016 (Juillet 1998) : compatibilité électromagnétique (P82-702).
- NF EN 81-28 (Octobre 2003) : téléalarme (P82-613).
- Norme NF EN 81-41 (mai 2011) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs.
- NF EN 81-58 (Mai 2004) : essais de résistance au feu des portes palières (P82-800).
- NF EN 81-70 (Août 2005) : accès PMR (P82-100).
- NF EN 81-71+A1 (Avril 2007) : résistance aux actes de vandalisme (P82 612).
- NF EN 81-72 (Mai 2004) : ascenseurs pompiers (P82-610).
- NF EN 81-73 (Novembre 2005) : fonctionnement en cas d'incendie.
- A la norme handicapé NFP 91201.
- A la norme européenne NF EN 81-41.
- Directive Machines 98/37/CE.
- Directive Européenne 72/23 Basse tension.
- Directive Européenne 89/336/CE Compatibilité Electromagnétique (CEM).
- Réglementation acoustique.
- Autres normes NFP et EN obligatoires.

1.2 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

1.2.1 Pièces à fournir par l'entrepreneur

Avec son offre

L'entrepreneur devra fournir en annexe à son offre les pièces suivantes en trois exemplaires :

- un devis estimatif détaillé répondant aux différents postes du présent CCTP ;
- une documentation détaillée de tous les matériels, appareillages, etc., s'ils sont différents de ceux mentionnés à titre indicatif au présent CCTP.
- une notice énumérant les conditions de mise en œuvre particulières entraînant des contraintes particulières pour les autres corps d'état, le cas échéant.
- toutes autres pièces que l'entrepreneur jugera utiles à l'appui de son offre.

Dans le cas de matériels ou équipements particuliers :

- une documentation avec toutes les caractéristiques techniques ;
- une liste de référence de ces matériels ou équipements.

En cours et en fin de travaux

Dans le délai fixé au CCAP ou à défaut huit jours avant la date fixée pour la réception, l'entrepreneur devra fournir le dossier des ouvrages exécutés.

Ce dossier sera à fournir en trois exemplaires.

Ce dossier comprendra obligatoirement :

- une note décrivant les installations réalisées avec leurs caractéristiques techniques.

- une nomenclature de tous les matériels et équipements installés avec leurs marques, types et caractéristiques.
- les notices de conduite et d'entretien des installations.
- une nomenclature des pièces de rechange devant être approvisionnées.
- la copie des certificats de garantie donnée par les constructeurs.
- les essais visés par le bureau de contrôle.

Ce dossier comprendra également toutes les pièces écrites et tous les plans d'exécution, notes de calcul, etc., mises à jour conformes à l'exécution.

1.2.2 Etudes techniques – Plans d'exécution – Plans de réservation

Selon spécifications du CCAP, les études techniques et les plans d'exécution seront à la charge de l'entrepreneur.

L'entrepreneur aura également à sa charge les plans et détails de mise en œuvre et de montage sur chantier, ainsi que les plans de réservations :

- les plans et détails de mise en œuvre et de montage sur chantier devront faire apparaître tous les détails et points particuliers de l'exécution que le maître d'œuvre jugera utile à la bonne marche du chantier.
- les plans de réservation seront à établir par le présent lot, et à mettre au point ensuite en accord avec l'entrepreneur du lot gros œuvre et d'autres lots concernés (électricité ...), le cas échéant.
- L'entreprise devra spécifier par écrit aux concepteurs et à l'entrepreneur d'électricité, les caractéristiques électriques nécessaires à l'installation de chaque appareil (intensité de démarrage - intensité nominale).
- Les plans d'exécution des ouvrages étant à la charge de l'entrepreneur, celui-ci aura à établir :
 - Les études et notes de calcul, établies sur la base des normes et de la réglementation en vigueur, avec remise des notes de calcul au maître d'œuvre et au bureau de contrôle.
 - L'établissement de tous les plans d'exécution.

1.2.3 Dispositions à prendre contre le bruit

L'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour garantir le fonctionnement des installations dans les limites de bruit fixées par la réglementation et le code du travail.

En tout état de cause, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat et non pas à une obligation de moyens, et il lui incombera de prendre toutes les dispositions de son choix pour obtenir les résultats acoustiques imposés.

1.3 DESCRIPTION de l'appareil

1.3.1 Ascenseur - 630 Kg

1.3.1.1 Caractéristiques principales

- Appareil électrique
- Implantation de la machinerie : intégrée à la gaine
- Appareil normalisé de classe 1 (Accessible aux handicapés)

- Charge nominale : 630 kg
- Vitesse nominale : 1m/s
- Niveaux desservis (Nb = 4 niveaux : Niveau Bâtiment B RDC -0.95 / Niveau bâtiment A RDC +0.00 / Bâtiment B R+1 +3.45 / Bâtiment A R+1 +4.40)
- Faces de service : Double accès, Côté opposé
- Course : environ 4,40 m selon coupe (valeur exacte à valider à l'exécution)

1.3.1.2 Alimentation électrique

- Tension triphasée B2 230/400 volts, fréquence 50 HZ régime du neutre : TT
- Intensité de court-circuit possible au point à l'origine de l'installation BT : 30 kA.

1.3.1.3 Entraînement

- Déplacement par moteur électrique à entraînement direct (avec variateur de fréquence de vitesse).
- Isonivelage et nivelage automatique.

1.3.1.4 Cabine

- Dimensions 1,1 m (largeur) x 1,4 m (profondeur) x 2.3m (hauteur)
- Passage libre des portes : largeur 0,9 m/hauteur 2,10 m
- Eclairage de sécurité par source autonome (bloc autonome à Led)
- Eclairage normal par sources LEDS de type indirect (200 lux minimum à la mise en service)
- Revêtement des parois latérales : tôles stratifiées décoratives couleur bronze, miroir central toute hauteur en face du panneau de commande
- Revêtement panneau arrière : tôles stratifiées décoratives couleur noir
- Revêtement du plancher : tapis plastique à haute résistance, teinte au choix du Maître d'Ouvrage.
- Accessoires : lisses de protection en acier inoxydable sur les 3 parois.
- Indicateur lumineux de position de cabine à système digital.
- Ventilation naturelle (prises d'air en parties haute et basse).
- Portes automatiques à ouverture latérale, finition acier inoxydable brossé avec dispositif de sécurité par cellule et bord sensible.
- Face avant de la cabine : acier inoxydable brossé.
- Cabine à haute isolation phonique.
- Dispositif d'alerte par liaison téléphonique (téléalarme).
- La cabine sera conforme à ma norme PMR

1.3.1.5 Portes palières extérieures

- Portes automatiques (coupe-feu 1/2h) à ouverture latérale posées en gaine
- Finition : finition acier inoxydable brossé
- Les seuils des portes, encadrements des portes, habillages complets des façades, etc... sont également à la charge du présent lot.
- Indicateur de direction (flèche verte pour la montée, rouge pour la descente).
- Calfeutrement coupe-feu à la charge du présent lot.
- Accessibilité par clés ou badge pour accès aux étages.

1.3.1.6 Manœuvre

- Tous les ordres d'appel (extérieurs et cabine) seront à enregistrement.
- A chaque palier, le bouton d'appel permettra de signaler les 2 fonctions : "Appareil en fonctionnement" / "Appareil à l'arrêt".
- Le clavier de commande en cabine comprendra notamment :
 - un bouton "réouverture de porte"
 - un voyant "surcharge"
 - un bouton "alarme"

1.3.1.7 Gaine

- Dimensions : existante
- Hauteur de la réserve supérieure : selon coupe (valeur exacte à valider à l'exécution)
- Profondeur de la cuvette : 0,70 m (valeur exacte à valider à l'exécution)

1.3.1.8 Prescriptions diverses

Le titulaire du présent lot devra la mise en œuvre complète de ses installations dans les réservations en attente laissées par l'entreprise de Gros Œuvre (sous réserve que le titulaire du présent lot fournisse en temps utile les plans de ses propres besoins).

Toutes les dispositions devront être prises par la présente entreprise pendant la mise en œuvre et au cours des essais pour assurer la sécurité du chantier pour l'ensemble du personnel travaillant ou transitant à proximité des gaines.

Tous les conducteurs de protection devront être repérés par la double coloration vert/jaune.

Toutes les masses électriques de l'installation sont à relier à un conducteur de protection.

Les moteurs seront protégés contre les surcharges.

Les ensembles de commande et de visualisation des portes palières, et de cabine seront strictement conformes et adaptées aux personnes handicapées (positions, marquage en Braille, Messages vocaux programmés selon les desiderata du client...)

L'entrepreneur installera un équipement d'alimentation de secours avec batteries permettant de ramener l'ascenseur à un étage et permettre aux usagers d'en sortir.

L'attention sera particulièrement portée sur les équipements et installations de la gaine. Par conséquent, l'entrepreneur prévoira notamment pour chaque installation :

- des échelons métalliques fixes pour atteindre le fond des cuvettes.
- un éclairage électrique fixe dans chaque gaine.
- des prises de courant à placer en gaines ou en cabine.
- les affiches, etc...

Les liaisons d'alarme, de téléalarme, et de télésurveillance aboutiront sur un bornier spécifique du tableau de machinerie.

Le titulaire du présent lot aura à sa charge la fourniture et la mise en œuvre d'un profilé mécanique sous chaque porte palière placée en gaine compris toutes sujétions de fixation sur mur béton et protection anticorrosion avec peinture antirouille.

L'entrepreneur installera une pompe de relevage en fond de cuvette (avec conduit d'évacuation) pour évacuer l'eau en fond de fosse (située dans la cuvette), le défaut de la pompe sera relié sur l'alarme de l'ascenseur. L'alimentation de la pompe de relevage sera reprise sur le coffret de l'ascenseur.

1.4 RECEPTION

A l'achèvement des travaux, il sera procédé à la réception. Les examens et essais seront réalisés suivant la norme en vigueur NFP 82210.

Lors de cette réception, l'entrepreneur remettra le registre et le dossier technique de chaque installation (annexe C NFP 82210).

L'entrepreneur fournira le certificat de conformité aux normes (permettant la mise en service de chaque appareil) au plus tard lors des OPR.

Les attestations de fonctionnement de l'AQC. Les résultats des essais seront consignés dans des procès-verbaux qui seront envoyés en 2 exemplaires au bureau de contrôle pour examen et à inclure dans le DOE.

1.5 GARANTIE D'ENTRETIEN

L'entrepreneur devra prévoir dans son prix une garantie totale « pièces et main d'œuvre » de tout matériel installé et l'entretien complet pendant 1 an à dater de la réception.

2 DEROULEMENT DES TRAVAUX

La manière d'exécuter les travaux sera faite en accord avec le Maître d'Ouvrage et la Maîtrise d'Œuvre, afin d'éviter de perturber le fonctionnement de l'établissement.

Les travaux annexes induits par les travaux du présent lot (percements, saignées, rebouchages, serrurerie, accessoires etc....) seront à la charge du présent lot.

Les zones de stockage du matériel seront définies en phase d'exécution.

A la fin de ses travaux, l'entrepreneur devra enlever tout son matériel, les matériaux en excédent, les déchets et débris provenant de ses travaux, et laisser les lieux dans un état de propreté parfaite.

- Ascenseur