

MAITRE D'OUVRAGE



REHABILITATION BATIMENT 18 CCI

Cahier des Clauses Techniques Particulières **Lot n° 06 Ascenseur**

MAITRISE D'OEUVRE :



EURETEC INGENIERIE
88 Boulevard CARNOT
06 400 CANNES
04.93.44.62.66
contact@euretec.fr

SOMMAIRE DU LOT

06- Ascenseur..... 3

06.1- Consistance des travaux.....	3
06.2- Descriptions des ouvrages	4
06.2.1- Etudes / DOE	4
06.2.1.1- Études - Plans d'exécution	4
06.2.1.2- Dossier de recolement / DOE.....	4
06.2.2- Appareils	4
06.2.2.1- Monte personnes.....	4
06.2.2.1.1- Monte personne - Course 8,67 -> 7,00 NGF - Avec Porte au niveau haut	4
06.2.2.1.1.1- Définition des ouvrages	4
06.2.2.1.1.2- Dimensions de fosse	4
06.2.2.1.1.3- Élévateurs	5
06.2.2.1.1.4- Pylones	6
06.2.2.1.1.5- Essais, mise en service, réception, garantie, Entretien	7
06.2.2.1.1.6- Entretien.....	7
06.2.2.2- Plateforme élévatrice mobile	7
06.2.2.2.1- Caractéristiques générales	7
06.2.2.3- Variante obligatoire :Monte charge SANS pylône	8
06.2.2.3.1- Définition des ouvrages	8
06.2.2.3.2- Dimensions de fosse / gaine.....	8
06.2.2.3.3- Élévateurs	8
06.2.2.3.4- Essais, mise en service, réception, garantie, Entretien	8
06.2.2.3.5- Entretien.....	8

Prestation Supplémentaire Eventuelle 9

06- Ascenseur

06.1- Consistance des travaux

Le présent lot à pour objet de décrire les travaux d'ascenseur liés à la **réhabilitation du bâtiment 18 de la CCI Nice Côte d'Azur sis 20 Boulevard Carabacel à Nice (06000)**

06.2- Descriptions des ouvrages

06.2.1- Etudes / DOE

06.2.1.1- Études - Plans d'exécution

La présente prestation concerne la réalisation et la diffusion de l'ensemble des études et plans d'exécution et notamment :

- Calendrier d'exécution des travaux,
- Les documents d'exécutions :
- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage
- Les plans d'exécution et plans de détail,
- Les notes de calcul sur le dimensionnement de l'ensemble des ouvrages provisoires et définitifs
- Les plans de percements
- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques des matériaux utilisés,
- Et plus généralement de tout document d'exécution dont la production serait demandé par la maîtrise d'œuvre, la maîtrise d'ouvrage ou le bureau de contrôle

06.2.1.2- Dossier de recollement / DOE

En complément des plans d'exécution, fiches techniques, classements, PV, Avis technique, certificat CE...., remis pour approbation par le présent lot avant exécution de ses ouvrages, l'entreprise doit prévoir dans son offre l'établissement et la remise en **1 exemplaires papier + 2 informatique** (à confirmer avec le Maître d'œuvre à la livraison) de tous les plans de récolement, DIUO (**1 exemplaire pour le Maître d'Ouvrage**), au moins 1 mois avant la réception des ouvrages.

06.2.2- Appareils

NOTA : IL EST RAPPELE QUE LES DIMENSIONS DE FOSSES PORTER AU PRESENT CCTP CORRESPONDENT A DES FOSSES DEJA REALISEES

AUCUNE MODIFICATION DE DIMENSIONS DE FOSSES OU DE CABINES NE SERA ACCEPTEE

06.2.2.1- Monte personnes

06.2.2.1.1- Monte personne - Course 8,67 -> 7,00 NGF - Avec Porte au niveau haut

06.2.2.1.1.1- Définition des ouvrages

La présente prestation concerne la fourniture et la mise en œuvre d'un monte charge 3 niveaux (à service opposé) y compris sa gaine en Acier thermolaqué (teinte au choix de l'architecte) et habillage vitrée telle que

06.2.2.1.1.2- Dimensions de fosse

Largeur : 1600 mm
Longueur : 1780mm
Profondeur : 120mm

06.2.2.1.1.3- Élévateurs

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'APPAREIL :

L'appareil est constitué d'une structure recevant la cabine. Celle-ci a pour but de maîtriser les jeux de fonctionnement et de garantir la sécurité lors du montage de l'appareil. Elle est fixée en fond de fosse, sur une dalle en béton résistant à la charge appliquée noté sur le plan de descente de charge, et sur le nez de dalle de chaque palier. Le mécanisme est situé au-dessus de la cabine intégrant les organes de sécurités. En cas de coupure secteur, un dispositif ramène la cabine au niveau bas.

L'appareil recevra une laque polyester cuite au four, coloris au choix de la gamme RAL.

Charge nominale	400 kg
Capacité de charge	1 personne en fauteuil roulant + 1 accompagnant
Vitesse	0,15 m/s
Technologie	A courroie
Course	- 1.97m +1.21m soit 3.18m
Nombre de niveaux	3 niveaux
Type de services	Traversant
Dimension intérieure de la cabine	1,10 x 1,40 x 2,00m
RAL	Aux choix de l'architecte
Environnement	Extérieur

– Cabine

La cabine est constituée d'une arcade recevant la motorisation et composée de :

- 1 **plateau** avec revêtement antidérapant *en aluminium larmée*
- **Rambardes** de protection sur chaque face non desservie, d'une hauteur de 2m, remplissage en **verre stadip 44/2**, un pupitre permet de disposer de façon ergonomique les boutons de commande et la main courante. La sécurité est établie par une barrière immatérielle (bandeaux infra-rouge) sur les faces d'accès, pas de porte sur la cabine.
- **Commande** par bouton poussoir **à enregistrement** compris bouton d'alarme, *indication lumineuse, symboles et braille en relief*.
- **Téléphone bidirectionnel** : 2 numéros préenregistrés
- A l'intérieur d'un appareil élévateur vertical avec nacelle, les commandes à pression maintenue respectent les conditions suivantes :
 - l'inclinaison de leur support est comprise entre 30° et 45° par rapport à la verticale
 - la force de pression nécessaire pour activer les commandes doit être comprise entre 2N et 5 N

– Baies palières

- Pour être conforme à la norme NF-EN 81-41, exigeant un volume fermé de la gaine technique, deux baies palières, ou plus, assureront la fermeture de cette gaine et la protection des paliers.

– À chaque niveau :

- **Portes palières** battantes d'une hauteur de passage libre mini de **2,00 m x 0,93 m** de largeur de passage :
- Les battants seront pourvus d'un **grand oculus en verre stadip 44/2**, finition **opal**
- **Ouverture et fermeture automatique**, par moto réducteur intégré et serrure homologuée assurant le verrouillage électromagnétique avec contact à arrachement et contrôle de pêne. Motorisation intégrée pourvue d'un système de reconnaissance d'obstacle et d'un dispositif réversible pour la fermeture et l'ouverture de la porte.
- **Commande palière à enregistrement**, *indication lumineuse, symboles et braille en relief*.
- Seuil de finition en INOX brossé
- L'ouvrage devra prévoir tous les calfeutrements pour une bonne finition sur les ouvrages du gros œuvre.

- La commande d'appel d'un appareil élévateur vertical avec gaine fermée est à enregistrement. Elle est située hors du débattement de la porte et ne gêne pas la circulation.
- A l'intérieur d'un appareil élévateur vertical avec nacelle, les commandes à pression maintenue respectent les conditions suivantes :
- * l'inclinaison de leur support est comprise entre 30° et 45° par rapport à la verticale
 - * la force de pression nécessaire pour activer les commandes doit être comprise entre 2 N et 5 N
- Structure porteuse
 - Installé dans une gaine métal. La structure permet de s'abstenir de mur porteur. Fixation de la structure en fond de fosse et sur nez de dalle.
 - Habillage de la structure sur la face d'accès afin d'être conforme à la paroi lisse.
 - Équipements électriques et de sécurité
 - **Armoire électrique intégrée dans la gaine de l'élévateur**, comportant tous équipements nécessaires et appropriés au fonctionnement et à la sécurité des installations.
 - Un dispositif de secours devra être prévu afin de permettre à l'utilisateur de se dégager de l'appareil en cas de coupure de courant et cela en toute autonomie sans l'intervention d'une personne extérieure.
 - Une **carte IHM (Interface Homme Machine)** sera située en partie inférieure, dans l'un des montants de la porte, donnant sur l'extérieur de la gaine. Elle devra être facilement accessible pour permettre le réglage des paramètres par le personnel installateur et le diagnostic des pannes par le personnel de maintenance.

Par ailleurs, la plateforme disposera des organes de sécurité suivants :

- Dispositif de remise à niveau bas en cas de coupure de courant
- Parachutes asservis par détecteur de survitesse
- Détecteur de survitesse asservie aux parachutes
- Contrôleur de vitesse de descente par frein progressif
- Détecteur de surcharge (visuel et sonore) interdisant toute manœuvre en cas de dépassement
- Sécurité extra course
- Butée d'arrêt haute
- Options à mettre en oeuvre
 - Commandes à clefs : neutralisation de l'appareil
 - Renvoi d'alarme et neutralisation à distance (*accueil, poste de secours, ...*)
 - Contrôle d'accès par digicode
 - Module GSM
- Contrat de maintenance
 - L'élévateur PMR est soumis à la Directive Machine 2006/42 CE et à l'Arrêté du 1er Mars 2004 – *art. 22 et 23*, qui prévoient 2 visites minimum obligatoires par an avec une intervention sous 24 heures ouvrées.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Armoire électrique	Intégrée à la gaine
Alimentation	Mono 230v P+N+T <i>Protection 20A/30mA - Disjoncteur courbe C - Câble TBT multiconducteurs, sortie : lg. 2.50m, 5 paires 9/10ème mini</i>
Puissance moteur	1,5 KW

06.2.2.1.1.4- Pylones

La structure en acier thermolaqué permettra de s'abstenir de mur porteur.
 Fixation de la structure en fond de fosse et sur nez de dalle.
 Habillage de la structure sur les 4 faces en **verre stadip 44/2**.
 Toit étanche en extérieur.

06.2.2.1.1.5- Essais, mise en service, réception, garantie, Entretien

Dès l'achèvement des travaux, il sera procédé à la vérification de la conformité des installations par rapport au cahier des charges et à la réglementation en vigueur. Les dispositifs de sécurité seront également testés.

Avant réception des travaux, l'entrepreneur du présent lot devra remettre un dossier comprenant :

- le manuel d'instruction conformément à la Directive Ascenseur 95/16/CE, en 4 parties : documentation de base, documentation technique, instructions de maintenance, instructions d'utilisation
- les schémas des installations électriques

Le titulaire du présent lot devra réaliser les essais de ses installations, et les contrôles techniques type A – Coprec tels que publiés au Moniteur 82.51 bis.

La réception des installations sera prononcée si les essais ont donné satisfaction et si le rapport consignait les résultats ne fait apparaître aucune réserve.

La mise en service de l'appareil ne sera autorisée qu'après réception.

L'entreprise assurera une garantie légale, pièce et main d'œuvre, de 24 mois.

06.2.2.1.1.6- Entretien

L'entreprise assurera l'entretien des installations selon un contrat de type "étendu" pour une durée de : 48 Mois.

06.2.2.2- Plateforme élévatrice mobile

La présente prestation concerne la fourniture et pose d'une plate forme élévatrice mobile telle que :

06.2.2.2.1- Caractéristiques générales

D'une capacité de 200 kg , la plate-forme est un produit robuste et fiable qui permet aux personnes en fauteuil roulant de franchir une hauteur maximale de 0,83 mètres maximum.



- **Modèle de charge utile** : 300 kg
- **Services** : deux faces opposées
- **Nombre de niveaux** : 2 niveaux
- **Situation de l'appareil** : En intérieur d'immeuble
- **Profondeur de cuvette** : Pas de cuvette prévue / 0 centimètre
- **Vitesse** : 10mm/s
- **Hauteur de la plateforme** : 120mm
- **Dimensions UTILE du plateau** : Largeur 900mm * Profondeur 1400mm
- **Accessoires et options** : Rampe automatique + barrière surélevée + butée de contact + batterie de secours + commande filaire et poteau de commande embarqué + portillon en haut + Soufflet ou carter de protection sous la plate forme
- **Produit proposé** : Littboy 2 ou techniquement équivalent

Cette prestation comprend la fourniture et mise en oeuvre d'un habillage en toile tissu (teinte au choix de l'architecte).

La hauteur sera du haut du garde corps au pied de la plateforme en position déployé

06.2.2.3- Variante obligatoire :Monte charge SANS pylône

Se reporter en fin de document

06.2.2.3.1- Définition des ouvrages

06.2.2.3.2- Dimensions de fosse / gaine

06.2.2.3.3- Élévateurs

06.2.2.3.4- Essais, mise en service, réception, garantie, Entretien

06.2.2.3.5- Entretien

PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE

PSE 1 : Monte charge sans pylône

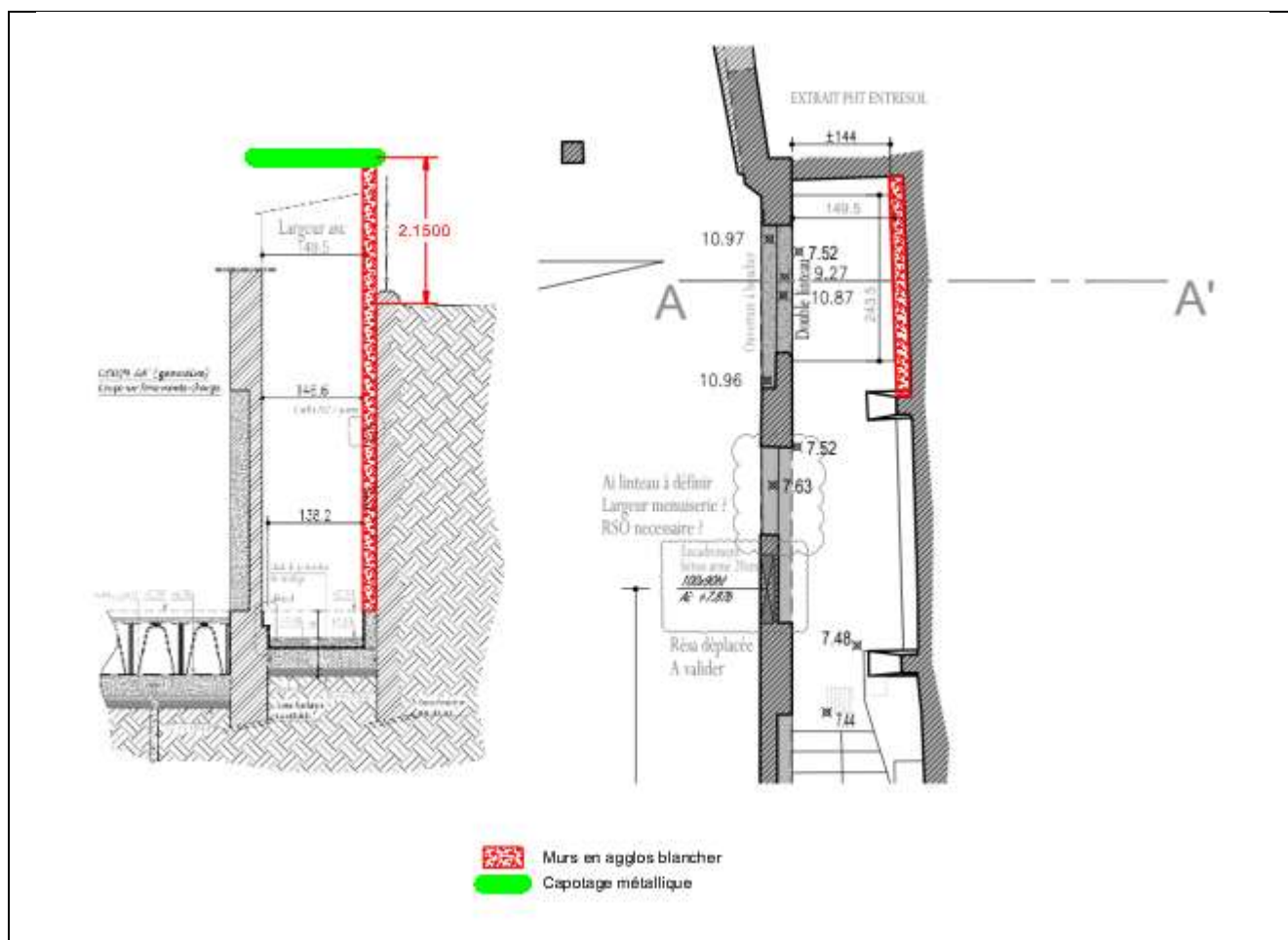
06.2.2.3- Monte charge SANS pylône

06.2.2.3.1- Définition des ouvrages

La présente prestation concerne la fourniture et la mise en œuvre d'un monte charge y compris gaine et habillages en acier thermolaqué

06.2.2.3.2- Dimensions de fosse / gaine

Largeur : 1330 mm
Longueur : 2325mm
Profondeur : 400mm



06.2.2.3.3- Élévateurs

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'APPAREIL :

L'appareil est constitué d'une structure recevant la cabine. Celle-ci a pour but de maîtriser les jeux de fonctionnement et de garantir la sécurité lors du montage de l'appareil.

Elle est fixée en fond de fosse, sur une dalle en béton résistant à la charge appliquée noté sur le plan de descente de charge.

Le mécanisme est situé sur le côté de la cabine intégrant les organes de sécurités. En cas de coupure secteur, un dispositif ramène la cabine au niveau bas.

L'appareil recevra une laque polyester cuite au four, coloris au choix de la gamme RAL.

Type	Monte charge non accompagné
Charge nominale	1000 kg
Entraînement	Hydraulique
Vitesse	0,20 m/s
Course	4400mm
Nombre de niveaux	2 niveaux
Type de services	Simple service
Dimension intérieure de la nacelle	930 x 2200 mm
Hauteur sous dalle	2250mm
RAL	Aux choix de l'architecte
Environnement	Extérieur
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Suspension 2 :1, câbles • Câbles de sécurité antichute en cas de rupture des organes de suspension • Le châssis de type sac à dos possède un guidage avec 4 galets métalliques qui roulent à l'intérieur de la colonne (profilés laminés de type IPE) • Colonne de guidage, étrier, plancher galvanisé à chaud • Installation électrique étanche

- Nacelle
 - Protections latérales : avec garde-corps lisse inox hauteur 1100
 - Largeur 930 x Profondeur 2200
 - Sol tôle striée acier inox
 - Dispositif de taquets pour le chargement
- Portes palières
 - Porte battante 1 vantail 850 x 2000 type de portes industrielles, très robustes, manuelle, **RAL au choix de l'architecte**
 - La stabilité au feu est validée par un degré pare-flamme avec classification E-120, selon la NF EN 81-58 pour porte les portes battantes
 - Boîtes à boutons, à chaque palier, sont équipées de clé d'habilitation
- Machinerie :
 - Centrale hydraulique et le coffret de manœuvre installés dans un local fermé, éclairé, ventilé et réservé à l'élévateur hors lot ascenseur.
 - Tension d'alimentation disponible : 400 V 3~/N 50 Hz
 - Le boîtier d'inspection permet d'effectuer les opérations de maintenance par le personnel autorisé. Il peut être connecté soit dans le coffret de manœuvre ou à l'emplacement réservé sur la plateforme

- Sécurités :
 - Protection pour l'accès en fosse par verrou mécanique et contact pour le contrôle d'accès à la fosse, interdisant le fonctionnement de l'appareil quand il est actionné. Il sécurise le technicien lors d'une intervention dans la fosse
 - Pèse-charge avec sirène et coupure de l'appareil en cas de dépassement de charge
 - Valve parachute hydraulique équipés de soupape de rupture hydraulique. Dans le cas où la soupape est actionnée. L'appareil stoppe sa chute.
 - Chaque suspente de levage est sécurisée par l'ajout d'un câble de sécurité. En cas de rupture, le câble de sécurité prend le relais et le mou de suspente de levage étant actionné, stoppe l'appareil.
- Normes :
 - Monte-charge conformes aux exigences essentielles de la directive 2006/42/CE et avec marquage CE.

06.2.2.3.4- Essais, mise en service, réception, garantie, Entretien

Dès l'achèvement des travaux, il sera procédé à la vérification de la conformité des installations par rapport au cahier des charges et à la réglementation en vigueur. Les dispositifs de sécurité seront également testés.

Avant réception des travaux, l'entrepreneur du présent lot devra remettre un dossier comprenant :

- le manuel d'instruction conformément à la Directive Ascenseur 95/16/CE, en 4 parties : documentation de base, documentation technique, instructions de maintenance, instructions d'utilisation
- les schémas des installations électriques

Le titulaire du présent lot devra réaliser les essais de ses installations, et les contrôles techniques type A – Coprec tels que publiés au Moniteur 82.51 bis.

La réception des installations sera prononcée si les essais ont donné satisfaction et si le rapport consignait les résultats ne fait apparaître aucune réserve.

La mise en service de l'appareil ne sera autorisée qu'après réception.

L'entreprise assurera une garantie légale, pièce et main d'œuvre, de 24 mois.

06.2.2.3.5- Entretien

L'entreprise assurera l'entretien des installations selon un contrat de type "étendu" pour une durée de : 48 Mois.