

CONSTRUCTION NEUVE BATIMENT PSYCHIATRIE



Phase :
DCE

C.C.T.P. **Cahier des Clauses Techniques Particulières**

Lot N°10 Appareils élévateurs

| | | |
|---|---|---|
| <p>Architecte mandataire :</p> <p>CRR</p> <p>ÉCRITURES ARCHITECTURALES</p> <p>127 av. de la République 63100 CLERMONT FERRAND</p> <p>Email : crr@crr-architecture.com</p> <p>Tel : 04 73 37 55 09</p> | <p>Economie - OPC :</p> <p>CEI GILLOT-JEANBOURQUIN 1b, route de Marchaux - 25000 BESANCON Tel : 03 81 80 01 33 - Email : contact@cei-ingenierie.fr</p> | <p>BET CF/cf :</p> <p>BRISLANCE & ASSOCIES 27 Grande Rue - 39120 CHAUSSIN Tel : 03 84 81 70 18 - Email : contact@briselance.com</p> |
| | <p>Architectes associés :</p> <p>LA FABRIKE ARCHITECTES 9 rue de Pontarlier - 25000 BESANCON Tel : 03 81 53 39 56 - Email : contact@lafabrike.fr</p> | <p>BET HQE :</p> <p>CRR INGENIERIE 127 av. de la République - 63100 CLERMONT FERRAND Tel : 04 73 37 55 09 - Email : agence@crr-ingenierie.com</p> |
| | <p>BET structure :</p> <p>STEBA / FDI 12 rue Arthur Bourdin - 25000 PONTARLIER Tel : 03 81 46 37 77 - Email : contact@fdi-bet.fr</p> | <p>BET acoustique :</p> <p>SALTO INGENIERIE 13 bis rue du Commandant Fayolle - 63510 AULNAT Tel : 04 73 28 33 67 - Email : contact@salto-ingenierie.com</p> |
| | <p>Bureau de contrôle :</p> <p>ALPES CONTROLES 17E rue Alain Savary - 25000 BESANCON Tel : 03 39 25 02 89 - Email : besancon@alpes-controles.fr</p> | <p>Coordinateur SPS :</p> <p>SOCOTEC 4 rue du Colonel Martin - 25000 BESANCON Tel : 03 81 41 15 00 - Email :</p> |

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON
CONSTRUCTION NEUVE BATIMENT PSYCHIATRIE

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot N°10 Appareils élévateurs

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| A APPAREILS ELEVATEURS | 3 |
| 1 GENERALITES | 3 |
| 1 1 Prescription concernant tous les corps d'état | 3 |
| 1 2 Documents de référence | 3 |
| 1 3 Essais | 6 |
| 1 4 Etendue des prestations | 6 |
| 1 5 Hygiène et sécurité | 7 |
| 1 6 Nettoyage | 7 |
| 2 DESCRIPTION DES OUVRAGES | 8 |
| 2.1 Ascenseurs de charges | 8 |
| 2.1 1 Ascenseur monte charge électrique de 1600 kg - Avec 2 faces de services - Passage libre de 1800 x 2500 - Ascenseur réservé au personnel sur contrôle d'accès à chaque niveaux - clavier à code | 8 |
| 2.1 2 Mise à disposition d'un ascenseur pendant la phase chantier pour la mutualisation des tâches - Avec la réalisation d'une convention avec l'entreprise du lot Gros Œuvre | 10 |
| 2.2 Ascenseurs de personnes | 10 |
| 2.2 1 Ascenseur de personne électrique de 1600 kg pour 21 personnes - Avec 2 faces de services - Passage libre de 1800 x 2500, accessible PMR - Ascenseur réservé au public + personnel - Commandes pour un fonctionnement en duplex | 10 |

1 GENERALITES**1 1 Prescription concernant tous les corps d'état**

L'entreprise ne saurait en aucun cas se prévaloir de la non connaissance du Cahier des Clauses Techniques Communes (C.C.T.C.) qui fait partie des pièces constitutives du marché au même titre et même rang que le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.).

Les numéros de référence des articles ont une correspondance absolue entre le cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F) et le Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.).

Les propositions de prix étant globales et forfaitaires, les entreprises sont invitées à vérifier les quantités portées dans le cadre de D.P.G.F. et éventuellement à y apporter toutes modifications qui s'imposent.

Les entreprises doivent obligatoirement répondre en utilisant le cadre de D.P.G.F., les rebrappes n'étant pas admises, mais compte tenu de l'alinéa précédent, les modifications seront manuscrites.

Rappel :
Perméabilité du bâti :

- La conception du bâtiment sera prévue afin de d'obtenir, conformément à la réglementation thermique, une étanchéité à l'air du bâti égale au débit par m² de paroi sur extérieure et sous 4 Pa de pression différentielle :
- Valeur prise en compte dans le calcul RT2012 : 0.60 m³/h.m² soit n50 < 1 vol/h

Ce projet est intégré à une démarche de conception spécifique liée à la performance énergétique. La démarche implique une démarche de qualité vis-à-vis de l'étanchéité à l'air.

La conception des réseaux à la charge du lot n°16 Chauffage - Ventilation - Plomberie - Sanitaires intégrera des moyens de traitement de l'étanchéité à l'air des différentes canalisations circulant entre zones chauffées et non chauffées et s'attachera à éviter toute dégradation de l'étanchéité à l'air lors de l'exécution des travaux.

Cette étanchéité à l'air est à la charge de chaque lot sur les aspects le concernant. Elle sera vérifiée in situ à plusieurs reprises durant le chantier :

- . Test de recherche de fuite en cours de chantier après pose du clos et couvert
- . Test de recherche de fuite en cours de chantier avant pose des doublages

Les recherches de fuites seront réalisées en surpression et en dépression. Les fuites seront recherchées à l'aide de fumée froide, ce qui permettra de repérer les sources de défauts.

Chaque lot a à sa charge les travaux de correction nécessaires pour arriver au niveau d'étanchéité objectif.

Elle devra par conséquent prévoir dans son chiffrage, le parfait rebouchage de tous percements entre zones chauffées et non chauffées et prévoir la fourniture et la pose de toutes les collerettes, ustensiles et matériels permettant d'assurer la parfaite étanchéité du bâtiment.

Toutes rectifications de défauts d'étanchéité seront à la charge du lot concerné.

Toutes les entreprises concernées doivent être présentes à l'occasion des tests, mais également lors de la réunion de sensibilisation et présentation des détails prévue au début du chantier.

Pour chaque structure devra être présent :

- . le Responsable projet
- . au moins un poseur

1 2 Documents de référence

Les ascenseurs, ascenseurs de charge et autres appareils de transport vertical ou oblique, seont conformes aux directives des textes ci-après qui concerne l'opération (liste indicative non exhaustive):

NORMES :

ASCENSEURS ELECTRIQUES

NF EN 81-1 + A3 (mars 2010) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Partie 1 : Ascenseurs électriques

NF EN 81-1/IN3 (mars 2010) Fiche d'instruction - En révision, voir rubrique « Projets de normes »

NF EN 81-22(juin 2014) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Ascenseurs pour le transport de personnes et d'objets - Partie 22 : ascenseurs électriques à voie inclinée

NF P82-212 (novembre 2005) Ascenseurs et monte-charge - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs électriques - Dispositions applicables dans le cas de transformations importantes ou de travaux d'amélioration.

XP P82-511 (avril 1999) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Ascenseurs électriques dans les bâtiments existants - *Doit être utilisée conjointement avec NF EN 81-1*

ASCENSEURS HYDRAULIQUES

NF EN 81-2 + A3 (avril 2010) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Partie 2 : ascenseurs hydrauliques

NF EN 81-2/IN3 (avril 2010) Fiche d'instruction - En révision, voir rubrique « Projets de normes »

NF P82-312 (novembre 2005) Ascenseurs et monte-charge - Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs hydrauliques - Dispositions applicables dans le cas de transformations importantes ou de travaux d'amélioration.

XP P82-611 (avril 1999) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Ascenseurs hydrauliques dans les bâtiments existants - *Doit être utilisée conjointement avec NF EN 81-2*

CONSTRUCTION, INSTALLATION, MISE EN SECURITE ET MAINTENANCE DES ASCENSEURS

FD CEN/TR 81-10 (février 2010) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Éléments de base et interprétations - Partie 10 : système de la série des normes EN 81

FD P82-751 (juin 2014) Principes d'établissement du programme d'ascenseurs dans les bâtiments à usage d'habitation

XP CEN/TS 81-11 (juillet 2011) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Fondamentaux et interprétations - Partie 11 : interprétations relatives aux normes de la famille EN 81

NF EN 81-21+A1 (décembre 2012) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Élévateurs pour le transport de personnes et de charges - Partie 21 : ascenseurs et ascenseurs de charge neufs dans les bâtiments existants

NF EN 81-21/IN1 (décembre 2012) Fiche d'instruction

NF EN 81-28 (octobre 2003) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Elévateurs pour le transport de personnes et d'objets - Partie 28 : Téléalarme pour les ascenseurs et ascenseurs de charge

NF EN 81-58 (mai 2004) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Examen et essais - Partie 58 : essais de résistance au feu des portes palières

NF EN 81-70 (septembre 2003) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour ascenseurs et ascenseurs de charge - Partie 70 : accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap

NF EN 81-70/A1 (août 2005) Amendement A1

NF EN 81-71+A1 (avril 2007) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour les ascenseurs et les ascenseurs de charge - Partie 71 : ascenseurs résistant aux actes de vandalisme

NF EN 81-71/IN1 (avril 2007) Fiche d'instruction

NF EN 81-72 (mai 2004) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour les ascenseurs et ascenseurs de charge - Partie 72 : ascenseurs pompiers

NF EN 81-73 (novembre 2005) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour les ascenseurs et les ascenseurs de charges - Partie 73 : fonctionnement des ascenseurs en cas d'incendie

NF EN 81-77 (décembre 2013) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Applications particulières pour les ascenseurs et les ascenseurs de charge - Partie 77 : ascenseurs soumis aux conditions sismiques

NF EN 81-80 (janvier 2004) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Ascenseurs existants - Partie 80 : règles pour l'amélioration de la sécurité des ascenseurs et des ascenseurs de charge existants

NF EN 81-82 (septembre 2013) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Ascenseurs existants - Partie 82 : règles pour l'amélioration de l'accessibilité aux ascenseurs existants pour toutes les personnes, y compris les personnes avec handicap - Remplace : FD P82-617:200812

FD CEN/TS 81-83 (juin 2010) Règles de sécurité pour la construction et l'installation des élévateurs - Ascenseurs existants - Partie 83 : règles pour l'amélioration de la résistance aux actes de vandalisme

NF EN 13015+A1 (octobre 2008) Maintenance pour les ascenseurs et les escaliers mécaniques - Règles pour les instructions de maintenance

NF EN 13015/IN1 (octobre 2008) Fiche d'instruction

COMPOSANTS DE SECURITE DES ASCENSEURS

FD P82-020 (décembre 2004) Ascenseurs - Sécurité des ascenseurs existants - Guide pour l'identification des serrures de porte palière manuelle.

FD P82-020/A1 (décembre 2013) Ascenseurs - Sécurité des ascenseurs existants - Guide pour l'identification des serrures de porte palière manuelle

FD P82-021 (février 2005) Ascenseurs - Sécurité des ascenseurs existants - Guide pour l'évaluation des parachutes et limiteurs de vitesse

FD P82-023 (juin 2013) Ascenseurs - Modifications de portes palières d'ascenseurs - Guide pour la maintien du degré de résistance au feu

ISO 22201-2 (mars 2013) Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants - Systèmes électroniques programmables dans les applications liées à la sécurité - Partie 2 : escaliers mécaniques et trottoirs roulants - *En anglais uniquement*

ISO/TR 22201-3 (mars 2013) Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants - Conception et mise au point des systèmes électroniques programmables dans les applications liées à la sécurité - Partie 3 : lignes directrices pour le cycle de vie des systèmes électroniques programmables liés à PESSRAL et PESSRAE - *En anglais uniquement*
NF ISO 3008-2 (juin 2014) Essais de résistance au feu - Partie 2 : assemblage de porte palière d'ascenseur

RÉGLEMENTATION COMMUNAUTAIRE :

NOUVEAUX ASCENSEURS

Directive 2006/42/CE du 17 mai 2006 relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE (refonte) (JOUE L157 du 09/06/2006 + rectificatif au JOUE L76 du 16/03/2007), modifiée

Communication de la Commission du 11 juillet 2014 dans le cadre de la mise en œuvre de la directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE (Publication des titres et des références des normes harmonisées au titre de la législation d'harmonisation de l'Union) (JOUE C220 du 11 juillet 2014)

Directive 95/16/CE du 29 juin 1995 concernant le rapprochement des législations des états membres relative aux ascenseurs, modifiée

Directive 2014/33/UE du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant les ascenseurs et les composants de sécurité pour ascenseurs (refonte) (JOUE L96 du 29/03/2014) - *Cette directive abroge et remplace la directive 95/16/CE à compter du 20 avril 2016*

Communication du 11 avril 2014 de la Commission dans le cadre de la mise en œuvre de la directive 95/16/CE du Parlement européen et du Conseil, du 29 juin 1995, concernant le rapprochement des législations des États membres relatives aux ascenseurs - (*Publication des titres et des références des normes harmonisées au titre de la législation d'harmonisation de l'Union*) (JOUE C110 du 11/04/2014)

ASCENSEURS EXISTANTS

Recommandation n° 95/216/CE du 8 juin 1995 concernant l'amélioration de la sécurité des ascenseurs existants (JOCE L134 du 20/06/1995)

Directive 89/106/CEE du 21 décembre 1988 modifiée relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction (JOCE L40 du 11/02/1989 - *Cette directive est abrogée depuis le 1er juillet 2013 et remplacée par :*

Règlement (UE) no 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil (JOUE L88 du 04/04/2011; JOUE L103 du 12/04/2013), modifié.

Communication du 28 juin 2013 de la Commission dans le cadre de la mise en œuvre de la directive 89/106/CEE du Conseil du 21 décembre 1988 relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres concernant les produits de construction (Publication des titres et des références des normes harmonisées au titre de la législation d'harmonisation de l'Union) (JOUE C186 du 28 juin 2013)

RÉGLEMENTATION FRANCAISE :

NOUVEAUX ASCENSEURS

Décret n° 2010-782 du 8 juillet 2010 modifiant le décret n° 2000-810 du 24 août 2000 relatif à la mise sur le marché des ascenseurs (JORF n° 159 du 11/07/2010) - *Transposition de l'article 24 de la directive 2006/42/CE et précisions sur les modalités de mise en œuvre de solutions alternatives pour la sécurité du personnel de maintenance opérant dans les gaines d'ascenseurs.*

Décret n° 2000-810 du 24 août 2000 relatif à la mise sur le marché des ascenseurs, modifié par le décret n° 2010-782 du 8 juillet 2010 (JORF n° 198 du 27/08/2000) - *Transposition de la directive 95/16/CE.*

Arrêté du 29 décembre 2010 relatif aux vérifications générales périodiques portant sur les ascenseurs et les monte-charges ainsi que sur les élévateurs de personnes n'excédant pas une vitesse de 0,15 m/s, installés à demeure, et modifiant l'arrêté du 1er mars 2004 modifié relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage (JORF n° 6 du 08/01/2011).

Avis du 30 mars 2006 relatif à l'habilitation d'organismes pour la mise en œuvre des procédures d'évaluation de la conformité nécessaire au marquage CE des ascenseurs ou de leurs composants (JORF n° 76 du 30/03/2006).

Avis du 5 janvier 2003 relatif à l'habilitation d'organismes pour la mise en œuvre des procédures d'évaluation de la conformité nécessaire au marquage CE des ascenseurs ou de leurs composants (JORF n° 4 du 05/01/2003).

Circulaire UHC/QC/12 n° 99-36 du 28 mai 1999 relative à l'installation des ascenseurs neufs (BO Équipement, Logement, Transport n° 11 du 25/06/1999).

ASCENSEURS EXISTANTS

Loi n° 2003-590 du 2 juillet 2003 Urbanisme et habitat (JORF n°152 du 03/07/2003)

Décret n° 2013-664 du 23 juillet 2013 relatif au délai d'exécution et au champ d'application des travaux de sécurité sur les installations d'ascenseurs (JORF n°171 du 25/07/2013)

Décret n° 2012-674 du 7 mai 2012 relatif à l'entretien et au contrôle technique des ascenseurs (JORF n° 108 du 08/05/2012)

Décret n° 2008-1325 du 15 décembre 2008 relatif à la sécurité des ascenseurs, monte-charges et équipements assimilés sur les lieux de travail et à la sécurité des travailleurs intervenant sur ces équipements (JORF n° 293 du 17/12/2008)

Décret n° 2008-291 du 28 mars 2008 modifiant le décret n° 2004-964 du 9 septembre 2004 relatif à la sécurité des ascenseurs et modifiant le code de la construction et de l'habitation (JORF n° 76 du 30/03/2008)

Décret n° 2004-964 du 9 septembre 2004 relatif à la sécurité des ascenseurs et modifiant le code de la construction et de l'habitation, modifié (JORF n° 211 du 10/09/2004)

Arrêté du 31 janvier 2014
<<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000028652621&dateTexte=&categorieLien=i>> relatif au titre professionnel de technicien(ne) de maintenance d'ascenseurs (JORF n°47 du 25/02/2014)

Arrêté du 20 août 2013 modifiant l'arrêté du 18 novembre 2004 relatif aux travaux de sécurité à réaliser dans les installations d'ascenseurs (JORF n°200 du 29 août 2013)

Arrêté du 20 août 2013 modifiant l'arrêté du 7 août 2012 relatif aux contrôles techniques à réaliser dans les installations d'ascenseurs (JORF n°200 du 29 août 2013)

Arrêté du 7 août 2012 relatif aux contrôles techniques à réaliser dans les installations d'ascenseurs, modifié (JORF n° 189 du 15/08/2012)

Arrêté du 12 février 2009 portant modification de l'arrêté du 12 février 2004 relatif au titre professionnel d'agent(e) de maintenance d'ascenseurs (JORF n° 48 du 26/02/2009)

Arrêté du 29 août 2008 modifiant l'arrêté du 18 novembre 2004 et l'arrêté du 1er août 2006 relatifs aux travaux de sécurité à réaliser dans les installations d'ascenseurs (JORF n° 211 du 10/09/2008)

Arrêté du 1er août 2006 modifiant l'arrêté du 18 novembre 2004 relatif aux travaux de sécurité à réaliser dans les installations d'ascenseurs (JORF n° 188 du 15/08/2006)

Arrêté du 15 juin 2005 modifiant l'arrêté du 13 décembre 2004 relatif aux critères de compétence des personnes réalisant des contrôles techniques dans les installations d'ascenseurs (JORF n° 169 du 22/07/2005)

Arrêté du 13 décembre 2004 relatif aux critères de compétence des personnes réalisant des contrôles techniques dans les installations d'ascenseurs, modifié (JORF n° 9 du 12/01/2005)

Arrêté du 18 novembre 2004 relatif à l'entretien des installations d'ascenseurs, modifié (JORF n° 277 du 28/11/2004)

Arrêté du 18 novembre 2004 relatif aux travaux de sécurité à réaliser dans les installations d'ascenseurs, modifié (JORF n° 277 du 28/11/2004)

Arrêté du 12 février 2004 relatif au titre professionnel d'agent(e) de maintenance d'ascenseurs, modifié (JORF n° 45 du 22/02/2004)

Circulaire DGT/2011/02 du 21 janvier 2011 concernant la mise en œuvre du décret 2008-1325 du 15 décembre 2008 relatif à la sécurité des ascenseurs, monte-charges et équipements assimilés sur les lieux de travail ainsi qu'à la sécurité des travailleurs intervenant sur ces équipements et l'arrêté du 29 décembre 2010 relatif aux vérifications générales périodiques portant sur les ascenseurs, les monte-charges et certains élévateurs de personnes (BO Travail n° 2 du 21/01/2011)

Décision du 12 septembre 2008 portant agrément de dispositifs de type barrage immatériel en vue du remplacement des dispositifs OTD 2 et OTD 3 de la société Sick-Optique électronique agréés par décision du 10 mars 1989 pour être mis en place dans les ascenseurs sans porte en application de la loi n° 86-1290 du 23 décembre 1986 (JORF n° 232 du 4 octobre 2008)

POUR MEMOIRE :

Classification des ascenseurs et monte-charge :

Selon leur utilisation, ces équipements sont regroupés en 5 classes :

- **Classe I** : Ascenseurs destinés au transport des personnes
- **Classe II** : Ascenseurs destinés principalement au transport des personnes, et accessoirement des charges (l'aménagement de leur cabine diffère de celui des ascenseurs de classes I ou III)
- **Classe III** : Ascenseurs de transport de malades couchés
- **Classe IV** : Transport de charges généralement accompagnées de personnes
- **Classe V** : Monte-charge

1 3 Essais

L'entrepreneur fournira les procès-verbaux d'essais COPREC réalisés conformément aux indications du DOCUMENT TECHNIQUE COPREC CONSTRUCTION N°1 - OCTOBRE 1998, applicables aux installations de type :

- AS : ascenseurs, ascenseurs de charge

1 4 Etendue des prestations

L'entreprise du présent lot devra la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de ses ouvrages. Elle devra assurer leur protection pendant la durée des travaux, leur mise en jeu et leur réglage, et ceci jusqu'à la livraison du bâtiment, afin de fournir des ensembles fonctionnant parfaitement.

Tous les serrures de l'opération recevant un cylindre européen seront équipées de cylindres provisoires de chantier et de cylindres définitifs par l'entreprise titulaire des travaux de menuiserie intérieure.

1 5 *Hygiène et sécurité*

L'entreprise s'acquittera de toutes les obligations réglementaires en matière d'hygiène et de sécurité, ainsi que des dispositions spécifiques au chantier définies dans le PGC ; les coûts correspondants seront intégrés dans les prix.

1 6 *Nettoyage*

L'entreprise doit le nettoyage et l'évacuation de ses déchets, y compris les frais inhérents au traitement de ses déchets.

L'entreprise doit maintenir les voies de circulation, les abords du chantier, les voiries ainsi que tout autre moyen du domaine public dans un état propre.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 Ascenseurs de charges

2.1 1 Ascenseur monte charge électrique de 1600 kg - Avec 2 faces de services - Passage libre de 1800 x 2500 - Ascenseur réservé au personnel sur contrôle d'accès à chaque niveaux - clavier à code

Fourniture et installation d'un ascenseur de capacité 1600 kg, accessible également aux personnes à mobilité réduite (PMR) et permettant le transport de charges lourdes, ayant les caractéristiques suivantes :

Vide gaine :

- largeur : 2.90 m
- profondeur : 2.40 m
- profondeur fosse : 1.60 m
- hauteur dernier niveau minimum : 4.30
- hauteur fond de fosse - dalle haute gaine : 14.46 m
- dimensions adaptables en fonction de l'appareil retenu

Dimensions cabine :

- largeur : 1.90 m
- profondeur : 1.70 m
- profondeur fosse : 1.50 m

Justificatif à produire

Certificat CE de conformité selon Directive Européenne ascenseurs 95/16/CE

Règles de sécurité contre les risques d'incendie et de panique - type de bâtiment

- ERP - Type U de 4ème catégorie
- portes palière PF 2h00

Charge

- Capacité 1600 kg

Vitesse

- 1.6 m/s

Entraînement

- Électrique, système de motorisation à traction directe

Alimentation électrique

- Puissance TRI 400 V - 50 Hz
- Éclairage MONO 230 V
- Alimentation électrique générale de l'installation prévue dans le cadre des travaux d'électricité, hors raccordements

Machinerie

- Machinerie embarquée

Manœuvre

- A enregistrement de destination (appels paliers)
- Collective complète
- Surveillance de porte par rideau de cellules
- Contrôle de surcharge
- Retour automatique au niveau principale **niveau 0**, pour le premier appareil et au deuxième **niveau 2** pour le second appareil.

Alarme technique

- Renvoi de défaut sur la centrale d'alarme technique sur la GTC
 - . disjonction alimentation électriques
 - . synthèse de défaut
 - . détection appel cabine

Sécurité

- Liaison phonique bidirectionnelle conforme à la Directive Européenne 95/16/CE avec dialogue entre la cabine et le centre de télésurveillance opérationnel 24h/24 et 7j/7, et alarme (sirène piézo-électrique, autonomie 1 hr - sonorité 120 dB à 1m)
- Système d'évacuation automatique vers le niveau le plus proche
- Trappe d'accès de secours et échelle métallique permettant d'atteindre le toit de la cabine en cas d'arrêt accidentel
- La télésurveillance se fait sur la base d'une puce GSM.
- Écran d'affichage pour télé surveillance.

- l'appel cabine doit appeler prioritairement le PC de sécurité du CHU
- Un second appel sur non réponse doit redirigé vers la hotline de maintenance

Gaine

- Murs en béton armé dans le cadre des travaux de gros-oeuvre
- Système de ventilation de la gaine à prévoir dans le cadre des présent travaux, compris toutes sujétions de sortie en toiture, pour répondre aux spécificités de la réglementation thermique

Cabine

- Construction en tôle lisse d'acier
- Isolation phonique
- Ventilation naturelle

Finitions cabine :

- Parois en acier laqué
- Miroir sur une paroi à mi-hauteur, verre de sécurité
- Plafond en acier laqué avec éclairage par tubes fluorescents
- Sol en tôle larmée en acier inoxydable
- Main courante conforme aux normes PMR
- Deux protections lame bois, contre les chocs sous la main courante
- Plinthes en acier inoxydable finition brossée
- Barre de seuil en acier inoxydable brossé
- Ensemble des accessoires pour conformité PMR

Équipements cabine :

- Panneau de cabine intégrant tous les dispositifs de commande avec numérotation des étages, indication de l'étage, commande de réouverture de porte et signal d'appel
- Boîte à bouton cabine, avec boutons micro-course
- Écriture braille
- Éclairage de secours par bloc autonome

Portes cabine et palières :

- Face d'accès à la cabine fermée par une porte automatique télescopique à 2 vantaux coulissants, à ouverture centrale
- Fonctionnement par opérateur électrique
- Huisseries recouvrant les vantaux dans leur position ouverte
- Calfeutrement métallique entre cadre et maçonnerie
- Ensembles huisserie + portes de cabine et palières, finition laqué RAL de teinte aux choix de l'architecte
- Passage libre des portes : 900 x 2000 mm

Équipements paliers :

- Façade normalisée, toute largeur de baie jusque sous linteau béton, finition acier laqué
- Tableau de commandes aux paliers pour manœuvre à blocage avec indication d'étage au rez-de-chaussée
- Boîtes à boutons palières standard avec spécificités PMR
- Réservation et restriction d'accès aux étage par interrupteurs à clef sur organigramme (passe général ou autre selon choix Maître d'Ouvrage)

Nombre d'arrêts :

- 4 (Rez-de-chaussée haut au R+3)

Nombre d'accès :

- 2

Face de service :

- double faces de service

Isolation acoustique :

- Selon prescriptions de la notice acoustique ou à défaut
- Dispositifs antivibratoires pour l'ensemble des équipements, treuil, moteurs poulies (y compris poulie de renvoi ou de de déflexion), et pour l'armoire électrique

Contrat d'entretien :

- L'entrepreneur titulaires des présent travaux devra obligatoirement joindre à sa proposition d'installation, les contrats types d'entretien (contrat d'entretien normal et contrat d'entretien étendu) en fonction de l'arrêté du 18 novembre 2004 relatif à l'entretien des installations d'ascenseurs
- Les propositions de contrat fixeront de manière précise les conditions d'exécution des travaux, la nature et la périodicité des opérations, ainsi que les tarifs proposés. (arrêté 2004.96 4 du 9 septembre 2004)
- L'entrepreneur précisera également l'adresse de son centre de dépannage

NOTA BENE : La prestation intégrera l'entretien de l'appareil durant la première année (année de parfait achèvement)

Localisation :

Pour l'ensemble des niveaux du RdC au R+3

2.1 2 Mise à disposition d'un ascenseur pendant la phase chantier pour la mutualisation des tâches - Avec la réalisation d'une convention avec l'entreprise du lot Gros Œuvre

L'entreprise mettra en place les protections en cabine et le système de contrôle pour utilisation en cours de chantier de l'ascenseur pour répondre à la mutualisation des tâches.

- La convention sera mise en place et signée avec le MO Le lot GO sera responsable des clefs (commande au RDC)
- La pose de boîte à boutons d'appels cabine et palier provisoires
- Fourniture et pose d'un revêtement de sol provisoire en PVC ainsi qu'un dispositif de protection mural type panneau OSB

En fin de chantier

- La dépose des protections cabine avec remplacement des pièces abîmées
- Mise en oeuvre et réalisation du revêtement définitif et travaux de remise en état.
- La pose des boîtes à boutons d'appels paliers et cabine définitives
- Les seuils de portes
- Le remplacement des portes de cabine et palières si nécessaire

La convention comportera les mêmes essais précédemment énumérés, et l'on s'attachera particulièrement aux points suivants :

- Vérification de tous les contacts, des contrôleurs de manœuvre, des balais des moteurs,
- Inspection des coulisseaux et dispositifs de guidage qui devront être en parfait état.
- Inspection et vérification des attaches de guides
- Visite des câbles de suspension et régulateur, dont aucun des brins constituant le toron ne devra être cassé.
- Essais de sécurité et verrouillage, qui devront fonctionner sans défaillance.
- L'appareil sera mis en service

La mise à disposition du courant électrique restant à charge du lot GO. A charge du lot Ascenseur de faire son PV de réception avec le MO et l'entreprise responsable des clefs

Nota :

- La mise à disposition d'une cabine provisoire modèle de base est également à étudier et à mettre en parallèle d'un ascenseur de chantier loué pendant 10 mois.

Localisation :

Pour une période de 10 à 12 mois.

2.2 Ascenseurs de personnes

2.2 1 Ascenseur de personne électrique de 1600 kg pour 21 personnes - Avec 2 faces de services - Passage libre de 1800 x 2500, accessible PMR - Ascenseur réservé au public + personnel - Commandes pour un fonctionnement en duplex

Fourniture et installation d'un ascenseur de capacité 1600 kg, accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR), ayant les caractéristiques suivantes :

Vide gaine :

- largeur : 2.90 m
- profondeur : 2.40 m
- profondeur fosse : 1.60 m
- hauteur dernier niveau minimum : 4.30
- hauteur fond de fosse - dalle haute gaine : 14.46 m
- dimensions adaptables en fonction de l'appareil retenu

Dimensions cabine :

- largeur : 1.90 m
- profondeur : 1.70 m
- profondeur fosse : 1.50 m

Justificatif à produire

Certificat CE de conformité selon Directive Européenne ascenseurs 95/16/CE

Règles de sécurité contre les risques d'incendie et de panique - type de bâtiment

- ERP - Type U de 4ème catégorie
- portes palière PF 2h00

Charge

- Capacité 1600 kg

Vitesse

- 1.6 m/s

Entraînement

- Électrique, système de motorisation à traction directe

Alimentation électrique

- Puissance TRI 400 V - 50 Hz
- Éclairage MONO 230 V
- Alimentation électrique générale de l'installation prévue dans le cadre des travaux d'électricité, hors raccordements

Machinerie

- Machinerie embarquée

Manceuvre

- A enregistrement de destination (appels paliers)
- Collective complète
- Surveillance de porte par rideau de cellules
- Contrôle de surcharge
- Retour automatique au niveau principale **niveau 0**, pour le premier appareil et au deuxième **niveau 2** pour le second appareil.

Alarme technique

- Renvoi de défaut sur la centrale d'alarme technique sur la GTC
 - . disjonction alimentation électriques
 - . synthèse de défaut
 - . détection appel cabine

Sécurité

- Liaison phonique bidirectionnelle conforme à la Directive Européenne 95/16/CE avec dialogue entre la cabine et le centre de télésurveillance opérationnel 24h/24 et 7j/7, et alarme (sirène piézo-électrique, autonomie 1 hr - sonorité 120 dB à 1m)
- Système d'évacuation automatique vers le niveau le plus proche
- Trappe d'accès de secours et échelle métallique permettant d'atteindre le toit de la cabine en cas d'arrêt accidentel
- La télésurveillance se fait sur la base d'une puce GSM.
- Écran d'affichage pour télé surveillance.
- l'appel cabine doit appeler prioritairement le PC de sécurité du CHU
- Un second appel sur non réponse doit redirigé vers la hotline de maintenance

Gaine

- Murs en béton armé dans le cadre des travaux de gros-oeuvre
- Système de ventilation de la gaine à prévoir dans le cadre des présent travaux, compris toutes sujétions de sortie en toiture, pour répondre aux spécificités de la réglementation thermique

Cabine

- Construction en tôle lisse d'acier
- Isolation phonique
- Ventilation naturelle

Finitions cabine :

- Parois en acier laqué
- Miroir sur une paroi à mi-hauteur, verre de sécurité
- Plafond en acier laqué avec éclairage par tubes fluorescents
- Sol avec réservation pour mise en œuvre du revêtement dur scellé dito circulation du rez-de-chaussée (prévoir surcharge statique correspondante en sus)
- Main courante conforme aux normes PMR
- Plinthes en acier inoxydable finition brossée
- Barre de seuil en acier inoxydable brossé
- Ensemble des accessoires pour conformité PMR

Équipements cabine :

- Panneau de cabine intégrant tous les dispositifs de commande avec numérotation des étages, indication de l'étage, commande de réouverture de porte et signal d'appel
- Boîte à bouton cabine, avec boutons micro-course
- Écriture braille
- Éclairage de secours par bloc autonome

Portes cabine et palières :

- Face d'accès à la cabine fermée par une porte automatique télescopique à 2 vantaux coulissants, à ouverture centrale

- Fonctionnement par opérateur électrique
- Huisseries recouvrant les vantaux dans leur position ouverte
- Calfeutrement métallique entre cadre et maçonnerie
- Ensembles huisserie + portes de cabine et palières, finition laqué RAL de teinte aux choix de l'architecte
- Passage libre des portes : 900 x 2000 mm

Équipements paliers :

- Façade normalisée, toute largeur de baie jusque sous linteau béton, finition acier laqué
- Tableau de commandes aux paliers pour manœuvre à blocage avec indication d'étage au rez-de-chaussée
- Boîtes à boutons palières standard avec spécificités PMR
- Réservation et restriction d'accès aux étages par interrupteurs à clef sur organigramme (passe général ou autre selon choix Maître d'Ouvrage)

Nombre d'arrêts :

- 4 (Rez-de-chaussée haut au R+3)

Nombre d'accès :

- 2

Face de service :

- double faces de service

Isolation acoustique :

- Selon prescriptions de la notice acoustique ou à défaut
- Dispositifs antivibratoires pour l'ensemble des équipements, treuil, moteurs poulies (y compris poulie de renvoi ou de de déflexion), et pour l'armoire électrique

Contrat d'entretien :

- L'entrepreneur titulaires des présent travaux devra obligatoirement joindre à sa proposition d'installation, les contrats types d'entretien (contrat d'entretien normal et contrat d'entretien étendu) en fonction de l'arrêté du 18 novembre 2004 relatif à l'entretien des installations d'ascenseurs
- Les propositions de contrat fixeront de manière précise les conditions d'exécution des travaux, la nature et la périodicité des opérations, ainsi que les tarifs proposés. (arrêté 2004.96 4 du 9 septembre 2004)
- L'entrepreneur précisera également l'adresse de son centre de dépannage

NOTA BENE : La prestation intégrera l'entretien de l'appareil durant la première année (année de parfait achèvement)

Localisation :

Pour l'ensemble des niveaux du RdC au R+3