

Maître d'Ouvrage

CHAMBRE DES METIERS ET DE L'ARTISANAT DE L'AIN

102 Boulevard Héribod 01440 VIRIAT

Mise en accessibilité du bâtiment de la Chambre des
Métiers et de l'Artisanat de l'Ain à VIRIAT

C.C.T.P.

Lot N°07 ASCENSEUR

D.C.E.

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Architecte : **Bruno PERNICI Architecte DPLG**
487 Rue Léopold le Hon 01000 BOURG EN BRESSE
Tel : 04 74 45 14 16 email : b.pernici.architecte@orange.fr

Economiste : **COSINUS**
Rue Françoise Dolto Z.A. en Pragnat Nord 01500 AMBERIEU EN BUGEY
Tel : 04 74 34 67 44 Email : cosinus@cosinus.fr

Bureau d'étude Fluides : **ENERPOL**
Rue Françoise Dolto Z.A. En Pragnat Nord 01500 AMBERIEU EN BUGEY
Tel : 04 74 34 67 44 Email : enerpol@enerpol.fr

Sommaire

1 DESCRIPTION DE L'OPERATION	3
2 DOCUMENTS DE REFERENCE	3
3 SPECIFICATIONS GENERALES ASCENSEUR	3
3.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX	3
3.2 PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES	3
3.3 LIMITE DES PRESTATIONS ET COORDINATION	4
3.4 DOCUMENTS A FOURNIR A LA RECEPTION	4
3.5 CONTRAT D'ENTRETIEN	4
4 DESCRIPTION DES OUVRAGES D'ASCENSEUR	5
4.1 ASCENSEUR DE TYPE 630 Kg - 2 FACES D'OUVERTURE	5
4.1.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES	5
4.1.2 ASCENSEUR	6
4.2 ENTRETIEN INCLUS AU MARCHE	7
5 DESCRIPTION DES TRAVAUX SUR ASCENSEUR EXISTANT	7
5.1 MISE EN CONFORMITE ET ACCESSIBILITE DE L'ASCENSEUR EXISTANT	7

1 DESCRIPTION DE L'OPERATION

Mise en accessibilité du bâtiment de la Chambre des Métiers et de l'Artisanat de l'Ain, à VIRIAT (01440) , pour le compte de la Chambre des métiers et de l'Artisanat de l'Ain conformément au descriptif sommaire du § 1.3 "Objet de l'opération" du CCTPC.

2 DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art avec application des spécifications et règlements techniques en vigueur (documents du REEF, DTU, normes, recommandations et règles professionnelles...). Les éléments et matériaux de technique non traditionnelle devront faire l'objet d'un avis technique du CSTB en cours de validité.

En particulier, les textes ci-dessous sont notamment applicables :

- Directive Européenne n°2014 33/UE
- Normes NF EN 81-20 / EN 81-50
- Norme NF EN 81-70 relative à l'accessibilité
- Prescriptions techniques générales de l'AFNOR
- Normes UTE et en particulier NFC séries commençant par C12, C15, p91, C82 ainsi que leurs additifs
- Code de la construction
- Code du travail
- Règlement de sécurité incendie dans les ERP et instructions techniques complémentaires
- Nouvelle Réglementation Acoustique
- DTU 75-1 pour assurer des interventions de vérification, d'entretien et de maintenance dans de bonnes conditions d'accessibilité et de sécurité

Pour les prescriptions communes, l'entreprise devra prendre connaissance du Cahier des Clauses Techniques Particulières Communes à tous les lots (CCTPC).

3 SPECIFICATIONS GENERALES ASCENSEUR

3.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX

Les prestations de l'entreprise comprennent :

- les plans de réservation
- les études et les plans d'exécution et de détails,
- les schémas de raccordements aux installations de courants forts et de courants faibles
- la fourniture et la pose des ouvrages neufs faisant l'objet des descriptions ci-après,
- la fourniture de tous les matériaux, leur transport, leur stockage, leur protection ainsi que la main d'oeuvre et le matériel nécessaire à l'exécution des ouvrages
- la location d'engins de levage suivant nécessité,
- les ouvrages de fixation ou ouvrages à incorporer à fournir en temps utile au titulaire du lot Gros Oeuvre
- les raccordements de toute nature
- l'exécution des essais compris la fourniture des charges
- la fourniture de l'ensemble des procès verbaux de résistance et de réaction au feu des éléments et matériaux mis en oeuvre
- la fourniture du Dossier des Ouvrages Exécutés
- quelles que soient les précautions prises en cours de chantier, le présent lot devra remplacer, avant réception, tout ouvrage détérioré
- le nettoyage de l'ensemble des ouvrages sera effectué avant réception
- les dispositions à prendre pour la maintenance des appareils et leur entretien
- la formation des usagers avec démonstration de 4h

3.2 PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES

Les ouvrages du présent lot devront respecter les dispositions de la directive européenne n° 2014 33/UE pour les ascenseurs réceptionnés à compter du 20 avril 2016, et des normes harmonisées EN 81-20 et EN 81-50, applicables sur tous les ascenseurs mis en service après le 1er septembre 2017.

L'isolation phonique sera particulièrement soignée :

- des dispositifs anti vibratiles seront installés (fourniture au présent lot, et mise en œuvre au lot maçonnerie sur indications du présent lot) sous l'ensemble treuil-moteur-poulies, y compris pour les poulies de renvoi ou de déflexion. Le choix et l'emplacement des isolateurs sous le massif anti vibratile devront être justifiés par un calcul de filtrage et de stabilité du système.
- le présent lot devra l'isolation de tous les organes métalliques (silentbloc, fourreaux, etc...)
- l'armoire électrique contenant les contacteurs nécessaires au fonctionnement de l'ascenseur doit être fixée, soit sur le massif anti vibratile de la machinerie, soit sur une autre paroi avec dispositifs anti vibratiles à la charge du présent lot.
- le niveau de pression acoustique reçu en provenance des installations du présent lot dans toutes les pièces de l'établissement devra être inférieur à 25 dB(A). Ces dispositifs anti-vibratiles devront être tels que l'écrasement sous charge soit d'au moins 6 mm tout en s'assurant que le matériau utilisé reste dans sa zone élastique.

Ces prescriptions constituent un objectif à atteindre. En cas de mesures défavorables, l'entreprise s'engage à prendre toutes dispositions nécessaires pour satisfaire cet objectif, sans supplément de prix.

3.3 LIMITE DES PRESTATIONS ET COORDINATION

Electricité : il sera mis à la disposition de l'entreprise du présent lot les armoires type D.T.U. dans lesquelles les tensions ci-dessous sont disponibles :

- force motrice : triphasé 400 V avec neutre distribué
- lumière : monophasé 220 V avec neutre distribué
- alarmes : continu 24 V
- circuit de terre

L'éclairage de la gaine et cuvette reste à la charge du présent lot, compris ligne d'alimentation, protections et interrupteurs. 40 Lux minimum.

Une ligne d'interphonie ou un kit GSM seront mis à la disposition du présent lot.

L'ensemble des raccordements électriques (courants forts et courants faibles) sur les attentes de l'électricien sont à la charge du présent lot.

L'entrepreneur du présent lot devra fournir à l'entreprise de gros-œuvre les plans cotés des réservations nécessaires à la bonne exécution des ouvrages et scellement des pièces à incorporer dans les ouvrages béton (rails, crochet).

3.4 DOCUMENTS A FOURNIR A LA RECEPTION

L'entrepreneur devra fournir au Maître d'Œuvre, en nombre et au format défini au CCAP :

- les plans de fabrication pour approbation
- les détails d'exécution
- l'indication des charges et réservations
- les fiches techniques de produits utilisés ou mis en œuvre
- les procès verbaux de classement des matériels et matériaux
- les procès verbaux d'essais réalisés par un organisme agréé ou agrément CE
- les procès verbaux d'essais COPREC
- tous les documents nécessaires à l'établissement des DOE
- les dispositions à prendre pour la maintenance des appareils et leur entretien

3.5 CONTRAT D'ENTRETIEN

Le montant de l'offre du présent lot est réputé inclure la garantie et l'entretien complet durant la première année d'exploitation à compter de la prise en charge des équipements par le Maître d'Ouvrage (levée de réserve après la réception).

L'entreprise fournira en complément de sa proposition un contrat d'entretien de type complet annuel comme défini par la Chambre Syndicale des Constructeurs d'Ascenseurs.

PREAMBULE

L'entreprise est réputée connaître parfaitement la prestation qui lui incombe et en tenir compte pour l'organisation des moyens à mettre en œuvre sur le chantier ainsi que pour le respect des délais contractuels.

L'entreprise devra signaler au Maître d'Ouvre tous les travaux supplémentaires qu'elle jugerait nécessaires pour le bon déroulement de sa prestation et le parfait achèvement des ouvrages qu'elle aura à réaliser, dans le respect des règles de l'art, et ce, avant la remise de son offre.

4.1 ASCENSEUR DE TYPE 630 Kg - 2 FACES D'OUVERTURE

Fourniture et mise en œuvre d'ascenseur, comprenant :

4.1.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUESNIVEAUX DESSERVIS

- 2 niveaux :
 - * face d'ouverture 1 : niveau bas de l'escalier extérieur
 - * face d'ouverture 2 : niveau haut de l'escalier extérieur
- course : environ 1,68 ml

TYPE D'ASCENSEUR

- ascenseur sans local de machine type 630 kg, 8 personnes, type 2 au sens de la réglementation handicapée, 2 faces d'ouverture et permettant le transport des fauteuils roulants
- système d'entraînement régulé par variation de fréquence, sans réducteur, sans huile

UTILISATION

Transport de personnes sans conducteur, avec accès aux handicapés sur fauteuils roulants.

VITESSE NOMINALE

La vitesse nominale est de 1,00 m/s.

SYSTEME DE COMMANDE

- tous les envois effectués à partir de la cabine sont enregistrés et satisfaits, aussi bien en montée qu'en descente dans leur ordre normal

PRECISION D'ARRET DE CABINE

- la précision d'arrêt de la cabine se situe dans une marge de 5 mm maximum en plus ou en moins.
- la cabine sera de type à isonivelage.

VENTILATION

L'entreprise prévoira dans ses prix toutes les fournitures et sujétions réglementaires de ventilation et désenfumage éventuel, et notamment :

- en cas d'utilisation d'huile dans le système d'entraînement, fourniture et mise en œuvre en partie haute de la gaine d'un ventilateur mécanique assurant 20 volumes/heures au delà de 40°C, compris fixations, branchements, thermostat d'ambiance et toutes sujétions
- raccordement électrique au présent lot sur la ligne en attente.
- ainsi que toutes les sujétions imposées par le règlement de sécurité dans les ERP et les instructions techniques complémentaires.

PERFORMANCE ENERGETIQUE

L'ascenseur sera classé A sur l'étiquette énergie établie selon la classification VDI 4707 spécifique pour les ascenseurs, et respectera notamment les contraintes suivantes :

- système d'entraînement régénératif (récupération d'énergie à la descente)
- faible consommation du convertisseur de fréquence en mode veille
- architecture de commande multibus conduisant à moins de câblage et moins de matériaux
- éclairage de cabine à basse consommation (spots à LED longue durée de vie)
- extinction des lumières de cabine et arrêt de ventilation en mode veille si personne n'utilise l'ascenseur

4.1.2 **ASCENSEUR**

CABINE

- dimensions indicatives cabine : de 1.10x1.40 m - type 2 au sens de la réglementation handicapée (transport d'un fauteuil roulant avec accompagnateur possible)
- finition des parois : stratifiée ou plastifiée en usine à préciser dans l'offre, teintes au choix de l'Architecte dans toute la gamme du fabricant, réaction au feu M3
- plinthes périphériques en aluminium anodisé ou acier inoxydable
- sol en caoutchouc classement U4P3E2C2, teintes au choix de l'Architecte dans toute la gamme du fabricant, réaction au feu M4 mini
- plafond en acier inoxydable compris éclairage indirect, réaction au feu M3
- miroir mi-hauteur sur la paroi latérale, en verre de sécurité
- rétroviseurs de recul
- barre d'appui horizontale en aluminium anodisé ou acier inoxydable, dia 50 mm sur une des faces latérales au moins
- trappe de secours en plafond, compris échelle métallique permettant d'atteindre le toit
- en partie haute, garde corps en périphérie de la cabine, hauteur 1,00 m, comprenant montants en plats 50*10 mm avec platines de fixation, lisse haute en tube d'acier rond dia. 40 mm et lisses intermédiaires en tubes d'acier rond de diamètre 20 mm, assemblage par soudure et peinture anti-rouille en deux couches.
- ventilation de la cabine par le plancher et le plafond

PORTES CABINES

- portes cabines en tôle d'acier inoxydable finition brossé ou dito finition cabine
- portes à ouverture et fermeture automatiques
- ouverture latérale avec passage libre 0.90x2.00h m
- dispositif de réouverture par cellules photoélectriques

PANNEAU DE COMMANDE CABINE

Le panneau de commande en acier inoxydable (ou dito finition cabine) sera situé à hauteur pour handicapés (tout bouton à moins de 130 cm de hauteur) et sera équipé de :

- indicateur de position cabine
- indicateur de direction cabine
- synthèse vocale
- boucle inductive
- boutons d'étage
- bouton d'ouverture des portes
- bouton maintenu pour porte ouverte
- bouton d'alarme pour liaison avec service dépannage

FACADES PALIERES

Les façades palières seront équipées de :

- cellules photo-électriques toute hauteur
- système de réouverture automatique par contact de heurt
- un panneau de commande palière avec :
 - . un bouton d'appel (lumineux pour cabine en fonctionnement) situé à une hauteur inférieure à 1,30 m
 - . un indicateur de direction cabine
 - . gong sonore pour l'ouverture et la fermeture de la porte
 - . un dispositif de commande accompagnée fonctionnant à l'aide d'une clé à fournir aux services de sécurité

Les façades palières seront en tôle d'acier lisse inoxydable finition brossé, PF 1/2h ; l'ensemble titulaire d'un PV de résistance au feu d'un laboratoire agréé en cours de validité.

L'ensemble avec portes isolantes assurant une bonne étanchéité à l'air et protégé contre les infiltrations d'eau.

ECLAIRAGE

La cabine sera équipée d'un éclairage normal automatique ainsi que d'un éclairage de secours par blocs autonomes d'une autonomie 1h30.

L'éclairage de sécurité en cabine sera relié à des batteries de secours.

RENOI ALARME

- pose et raccordement de l'interphone de la cabine pour renvoi d'alarme au Secrétariat / Accueil
- interphone ou kit GSM à prévoir au présent lot à l'intérieur de l'ascenseur pour liaison avec service dépannage

ECHELONS AVEC CROSSE

L'entreprise du présent lot devra la fourniture d'échelons avec crosse escamotable pour l'accès à la cuvette, compris traitement anti-rouille complet.

La pose sera effectuée par l'entreprise du présent lot en collaboration avec l'entreprise de Gros-Oeuvre.

Localisation :

- Sur le parvis d'entrée pour un accès au RdC depuis le bas de l'escalier, suivant plans

4.2 ENTRETIEN INCLUS AU MARCHE

Outre les essais réglages avant réception, l'entreprise devra procéder à un réglage définitif complémentaire 15 jours après emménagement des utilisateurs, sur demande du Maître d'Ouvrage ou de son représentant.

L'entretien de type complet sera assuré au titre du présent lot pendant la période de garantie de parfait achèvement soit pendant un an à compter de la date de réception des travaux tous corps d'état.

Par le présent marché, le titulaire s'engage à assurer pendant cette période les dépannages éventuels 24 heures/24 et 7 jours/7.

5 DESCRIPTION DES TRAVAUX SUR ASCENSEUR EXISTANT

PRÉAMBULE

L'entreprise devra se rendre sur les lieux avant la remise de son offre afin d'apprécier l'étendue et la complexité des travaux à réaliser; l'entreprise sera réputée connaître parfaitement la prestation qui lui incombe et en tenir compte pour l'organisation des moyens à mettre en œuvre sur le chantier ainsi que pour le respect des délais contractuels.

L'entreprise devra tenir compte de tous les travaux qu'elle jugerait nécessaires pour le bon déroulement de sa prestation et le parfait achèvement et la mise en conformité de l'ascenseur existant.

L'entreprise prendra toutes les précautions utiles afin de préserver l'état initial des éléments conservés. Elle prévoira la mise en œuvre de protections pour la bonne préservation des éléments conservés. Dans le cas où les ouvrages périphériques auraient eu à souffrir des travaux de démolitions, leur réfection à l'identique de l'existant sera due par l'entreprise et entièrement à sa charge.

5.1 MISE EN CONFORMITE ET ACCESSIBILITE DE L'ASCENSEUR EXISTANT

Ensemble travaux destinés à la mise en conformité de l'ascenseur existant, techniques ou en terme d'accessibilité, et travaux annexes en découlant, comprenant :

- fourniture et mise en œuvre de carters sur la poulie de mouflage du vérin située en gaine
- fourniture et mise en œuvre d'éclairage 200 lux en machinerie
- réalisation des travaux relatifs à l'accessibilité handicapés :
- fourniture et mise en œuvre en cabine d'un téléphone d'urgence avec boucle inductive conforme à la norme EN 81-70, exploitable par tout ascensoriste

- remplacement des boutons de commande sur façades palières et cabines par boutons conformes à la norme EN 81-70, avec signal sonore et lumineux
- pour les façades palières, les boutons de commande seront à hauteur entre 0.90 et 1.10 m du sol, et à 0.50 m des parois adjacentes. Pour la cabine, les boutons de commande seront à hauteur entre 0.90 et 1.20 m du sol, et à 0.40 m des parois adjacentes
- fourniture et mise en œuvre d'indicateurs d'étages et flèches de déplacement, en cabine et façades palières
- fourniture et mise en œuvre de synthèse vocale d'indication d'étages
- fourniture et mise en œuvre d'un miroir mi hauteur et toute largeur en fond de cabine
- remplacement de la main courante par main courante inox mise en œuvre à hauteur 0.90 m
- tout ouvrages nécessaires pour une accessibilité de l'ascenseur aux PMR suivant les réglementations en vigueur.

Compris tous éléments accessoires nécessaires, et toutes sujétions de mise en œuvre, réalisation, adaptation à l'existant...

Localisation :

- *Pour un ascenseur existant intérieur, suivant plans*