
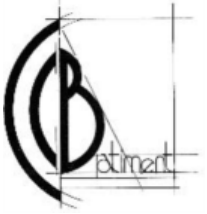


MAITRE D'OUVRAGE
MAIRIE DE VAGNEY 12, place Caritey 88120 VAGNEY

Mise en accessibilité

DCE
CCTP
Lot°7 : Ascenseur – Plate forme élévatrice

<u>MAITRISE D'OEUVRE :</u>		COLIN ARCHITECTE DPLG 575, route de Pont 88200 DOMMARTIN les REMIREMONT Tel. 03.29.22.16.16 Fax. 03.29.22.16.15 Mail. colin.architecte@wanadoo.fr
<u>MAITRISE D'OEUVRE :</u>		B.E Patrice NORMAND Les Maires d'Avaux 70280 SAINT BRESSON Tel. 03.29.24.30.00 Fax. 03.29.24.31.00 Mail. normand.patrice.pc@wanadoo.fr

7 ASCENSEUR - PLATE FORME ELEVATRICE

7.1 GENERALITES

7.1.1 Préambule

7.1.1.1 CONNAISSANCE DU PROJET :

7.1.1.1.1 * Connaissance du projet :

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés seront de premier choix et mis en oeuvre suivant les règles de l'art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.

7.1.2 Objet et connaissance des travaux

7.1.2.1 VOLUME DES TRAVAUX :

7.1.2.1.1 * Description succincte des travaux :

Le présent Devis Descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux de mise en accessibilité.

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

7.1.3 Obligation de l'entrepreneur

7.1.3.1 TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :

7.1.3.1.1 * Lot traité global et forfaitaire :

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'oeuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

7.1.4 Documents techniques contractuels

7.1.4.1 DOCUMENTS NORMATIFS :

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en

oeuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

7.1.4.1.1 * D.T.U., note générale pour marché public :

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de VAGNEY
- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics.
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités.
- * Les cahiers de recommandations techniques de l'Education Nationale.
- * Le résultat de la campagne de sol.
- * Le permis de construire.
- * Le permis de démolir.
- * La note de sécurité.
- * Les rapports du bureau de contrôle et leurs applications.
- * Les avis du coordonnateur de sécurité et leurs applications.

7.1.4.1.2 * Liste des D.T.U. applicables au marché :

- DTU 75.1 : Principe d'établissement du programme d'ascenseurs dans les bâtiments à usage d'habitation.
- DTU 95.1 : Nacelles de nettoyage de façades et mise en oeuvre.
- Norme Française NF P 82-502 : Escaliers mécaniques et trottoirs roulants.

7.1.4.1.3 * * Liste des Normes applicables au marché :

- Norme NF-P 82.200 : Interprétation des règles générales de construction et d'installations concernant la sécurité des ascenseurs et monte-charges
- Norme NF-P 82.201 : Ascenseurs et monte-charges électriques
- Norme NF-P 82.202 : Suspentes
- Norme NF-P 82.204 : Supports de treuils
- Norme NF-P 82.207 : Dispositif d'appel prioritaire pour les sapeurs pompiers
- Norme NF-P 82.208 : Installation D'ascenseurs (ISO 4190-1)
- Normes NF EN 81 et suivantes : Règles de sécurité pour la construction et l'installation d'ascenseurs et monte-charges

7.1.5 Documents fournis par l'entreprise

7.1.5.1 DOSSIER D'EXECUTION :

7.1.5.1.1 * Contenu du dossier d'exécution. :

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'exécution,
- Les plans d'atelier et de chantier,
- Les notes de calculs,
- Les procédures de fabrication, de montage,

- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels aller-retour.

7.1.5.1.2 * Plans d'exécution :

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en oeuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Oeuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ;
- Toutes les dimensions des éléments ;
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ;
- La nature des matériaux structurels et leurs caractéristiques mécaniques (qualités, charges de rupture, etc.) ;
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ;
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.
- Les emprises dans les gaines d'ascenseurs.

7.1.5.1.3 * Visa du dossier d'exécution :

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Oeuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Oeuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

7.1.5.1.4 * Notes de calculs :

L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :

- Le dimensionnement de tous éléments de structure ;
- Le dimensionnement de tous assemblages et détails ;
- Les caractéristiques des cabines, machineries, fûts, etc.

La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure sont effectués en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.

L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Oeuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale).

7.1.5.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :

7.1.5.2.1 * Dossier des ouvrages exécutés :

À l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus

- Le dossier d'exécution mis à jour ;
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

- * Les alimentations en attente pour le raccordement des armoires et coffrets.
- * La mise à la terre des éléments métalliques.
- * L'éclairage des machineries.
- * Prises de courant de service en machinerie.

- * Les aménagements de courants faibles et ligne téléphonique.
- * Le équipements de sécurité du bâtiment.
- * Fourniture des lignes d'alimentation électrique (section selon puissance indiquée sur nos plans) et de la ligne téléphonique conformément aux emplacements indiqués sur nos plans d'installation.
- * Tableau ou borne en attente pour réception et départ des informations diverses (alarme, téléphone, SSI etc.)
- * Raccordement au réseau téléphonique pour la mise en service de la liaison phonique bi-directionnelle selon Directive européenne 95/16/CE.

- * Les portes et quincailleries en machinerie.
- * Travaux de serrurerie.

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages seront prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Seront dus également tous les documents graphiques, notes de calculs et essais. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres seront obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise devra en outre, et en coordination avec les autres lots :

- * La fourniture, le transport et la mise en oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux.
- * L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation.
- * Les plans des locaux techniques avec indication des surcharges dues aux matériels.
- * Les ossatures métalliques pour les treuils, poulies, etc...
- * Les anti-vibratoires.
- * Protection anti-rouille sur tous les ouvrages métalliques.
- * Les peintures de finition des portes de cabines (extérieures et intérieures).
- * Les raccordements électriques et mises à la terre.
- * Les interrupteurs de cabine, cuvettes, etc...
- * Les protections des ouvrages livrés finis jusqu'aux réceptions.
- * Les essais compris main-d'oeuvre et matériel nécessaire.
- * L'entretien total et gratuit durant 6 mois à dater de la réception.
- * L'affichage et signalisation réglementaires conforme à la norme NF-P 82.210.
- * L'enlèvement des protections provisoires des ouvrages et, en particulier, celles des protections des travailleurs. Si, à la demande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise..

BATIMENT ASSOCIATIONS

7.2.1 ASCENSEUR

7.2.1.1 Plate forme élévatrice.

Fourniture et pose d'une plate forme élévatrice de type "PARIGI A" de chez FABOC ou équivalent

L'appareil est réalisé pour le levage de personnes handicapées et à mobilité réduite (élévation maxi: 3,00m) La plate forme est de type fixe, bloqué au sol, et dessert des paliers fixes bien définis.

L'appareil est composé des groupes fonctionnels suivants:

*Structure et actionnements mécaniques :

- l'appareil standard est constitué d'un châssis de base dont la structure n'est pas autoporteuse et, donc, sa plaque de base doit être disposée sur des fondations fixe sur toute la longueur. La fonction de la plaque de base est de fixer la plate forme à la fondation et elle se présente comme une surface lisse pour les roues de coulissement, elle doit également supporter la charge et protéger les installations électriques et hydrauliques de l'appareil.

- Le groupe pantographe possède deux bras fixes et deux bras coulissants sur roues (en bas et en haut), dont la manutention s'effectue par des vérins hydrauliques alimentés par une centrale oléohydraulique prévues à cet effet.

- Les vérins oléohydrauliques de pantographe poussent les bras intérieurs et extérieurs, entraînant ainsi la montée et la descente de la plate forme. Tous les vérins sont équipés d'une vanne de sécurité anti-retour qui empêche la manutention en cas de rupture des tuyaux.

*Dispositifs de protection:

- porte palière supérieure anti-chute
- barrières périphériques anti-chute
- soufflet semi-rigides de protection dans la partie inférieure de la plate-forme pour éviter les dangers d'écrasement ou de cisaillement pendant la montée ou la descente du plan de chargement.

*Installation hydraulique:

- L'installation hydraulique est composée des éléments suivants: réservoir et filtre, moteur de commande et vanne de dérivation; vanne de réglage de la vitesse de descente, vanne de descente avec purge d'urgence et accessoires hydrauliques pour la réalisation (tuyaux hydrauliques haute pression, raccords, etc..)

- Le circuit d'aspiration de la pompe est équipé d'un filtre en vue d'éviter la pénétration éventuelle de saleté à l'intérieur de la pompe elle même ou des vannes ou dans le circuit d'actionnement des vérins.

- Les vérins sont équipés d'une vanne parachute permettant d'éviter la descente de la plate-forme à une vitesse incontrôlée en cas de rupture des tuyauteries oléohydrauliques.

- La centrale de commande de l'installation hydraulique est séparée de l'appareil, montée sur une plaque de support prévue à cet effet.

*Installation électrique:

- L'installation électrique est constituée d'une armoire électrique standard avec protection IP55 connectée à la centrale oléohydraulique, aux capteurs et aux commandes. Elle se situe à l'extérieur de l'appareil et doit être installée dans un lieu protégé de façon appropriée, visible et facile d'accès.

- Le tableau électrique contient les éléments suivants: transformateur; dispositifs de sécurité contre la surcharge thermique; relais et commutateurs

- Le boîtier de commande, les interrupteurs de fin de course, les électrovannes et le moteur électrique sont raccordés au tableau électrique par l'intermédiaire de borniers polarisés. Le boîtier de commande fonctionne en basse tension 24V et à été conçu de façon à résister aux efforts d'exercice normaux et aux agents atmosphériques.

Caractéristiques techniques générales

- Masse : 420kg
- Capacité de charge: 300kg

- Capacité: 1 Personne
- Dimensions d'encombrement : 1600 x 1000mm
- Course maximum : 1000 mm
- Course utilisée: 1000 mm

Caractéristiques techniques de l'installation électrique

- Tension d'alimentation : 230 Volts
- Tension d'alimentation (auxiliaire) : 24 Volts
- Puissance installée : 1,1 kW
- Tension d'alimentation commandes et capteurs: 24 Volts
- Tension moteur centrale oléohydraulique: 230 Volts
- Puissance moteur centrale oléohydraulique: 1,1 kW
- Nombre de tours moteur centrale oléohydraulique: 1400tours/min
- Classe moteur: F
- Protection moteur : IP55

Caractéristiques techniques de l'installation oléohydraulique

- Débit de pompe centrale oléohydraulique: 2,1cm³/tour
- Diamètre vérins oléohydrauliques: 60mm
- Capacité réservoir d'huile: 5 litres
- Tuyauteries de l'installation R1 -1/4"
- Huile de type "VANGUARD HYDRAULIC 46" ou "AGIP OSO46" ou "MOBIL DTE 25" ou équivalent.

Commande pour l'installation à porte manuelles

- * Commande embarquées : les dispositifs de commande suivants sont installés sur le boîtier de commande embarqué:
 - Clé de sécurité permet d'activer/désactiver la commande de l'appareil par le biais des boutons du boîtier de commande
 - Bouton montée. Commande à action maintenue
 - Bouton descente. Commande à action maintenue
 - Bouton ouverture porte
 - Bouton rouge coup de poing d'urgence
- * Commande de paliers : un boîtier de commande est présent au palier supérieur et inférieur, il contient les dispositifs suivants:
 - Clé de sécurité permet d'activer/désactiver la commande de l'appareil par le biais des boutons du boîtier de commande
 - Bouton montée. Commande à action maintenue
 - Bouton descente. Commande à action maintenue
 - Bouton ouverture porte

Localisation :

Au droit du perron d'entrée, en façade sud

CHANT DE L'EAU

7.3.1 ASCENSEUR

7.3.1.1 Plate forme élévatrice.

Fourniture et pose d'une plate forme élévatrice de type "FLEXSTEP" de chez Liftup ou équivalent

L'appareil est réalisé pour le levage de personnes handicapées et à mobilité réduite

La plate forme est de type fixe, bloqué au sol, et dessert des paliers fixes bien définis.

Fonctionnement

- Usage courant: fonctionne au moyen de deux panneaux de commande au-dessus et en dessous, d'une commande sur l'escalier/plate forme.

- Fonctionnement à partir d'en haut: pour transformer l'escalier en plateforme, appuyer sur le bouton "mode plateforme".

- Fonctionnement à partir d'en bas: pour transformer l'escalier en plateforme, appuyer sur le bouton "mode plateforme".

- Fonctionnement sur la plate forme: activer la manette pour monter ou descendre (maintien continu).

Commandes :

- panneau de commande en bas, mode plateforme et retour automatique(escalier)

- panneau de commande en haut, mode plateforme et retour automatique(escalier)

- commande sur la barrière (intérieur), monté/descente et arrêt d'urgence

Caractéristiques techniques générales

- Alimentation électrique: 230V/50 Hz 10 A

- Capacité de charge: 250kg ou 2 personnes

- Dimensions d'encombrement : 1765 x 1300mm

- Course maximum : 1110 mm

- Niveau sonore : <70 dB

- Nombre de marches : 6

- Hauteur à franchir: 90cm

Sécurité

- Protection anti-pincement: des plaques de pression sont fixées sous la plateforme dans sa globalité, elle s'active si un objet se coince dessous. Lorsque la protection anti-pincement est activée, la plate forme stoppe et remonte d'environ 3 à 5cm, et simultanément, un signal retentit.

- Protection anti-pincement à infrarouge: des capteurs à infrarouges sont posés entre les marches afin d'éviter quelconque écrasement. Si en passant de l'escalier à la plateforme, les faisceaux à infrarouge sont interrompus, le "flexstep" cessera tout mouvement et émettra un signal sonore.

- Protection anti chute: lors du déplacement de la plateforme vers le haut, la rampe se relève avant le déplacement de la plateforme. La rampe sert de protection anti chute. Lorsque la plateforme redescend au niveau du sol, la rampe se baisse automatiquement pour faire office de rampe d'accès.

Localisation :

Suivant plans

ECOLE PRIMAIRE

7.4.1 ASCENSEUR

7.4.1.1 Ascenseur 630 kg électrique sans local machinerie

Caractéristiques générales:

- charge 630 kg
- accessible aux personnes handicapées
- vitesse 1 m / s
- nature gaine : béton
- machinerie intégrée dans la gaine

Ascenseur:

- course: du rdc au 1er étage (avec demi niveau)
- niveaux d'arrêt : 4

Accès:

- Niveau RDC: 1 face
- Demi niveau Rdc: 1 face
- Niveau 1er étage: 1 face
- Demi niveau 1er étage: 1face

Entraînement:

- électrique à variation de fréquence
- moteur de traction situé en partie supérieure

Cabine:

- type : structure métallique avec coins arrondis inox et plinthes inox
- dimensions : largeur 1100, profondeur 1400, hauteur 2250
- finition parois : panneaux interchangeables stratifiés
- finition sol : dalles pastillées caoutchouc classé U3 sur plancher tôle
- finition plafond : en panneau métallique perforé
- face avant : entrée, face avant et fronton en inox brossé
- éclairage : spots halogène basse tension, avec un niveau d'éclairage de 250 lux minimum
- éclairage de sécurité : 60 lumens
- main courante
- ventilation : naturelle statique
- miroir : 1/2 hauteur sur la paroi arrière
- commande : plastron de commande en inox anti-vandalisme prenant bouton microcourse d'étages, de réouverture de portes, d'alarme, de fermeture des portes
- panneau : "Interdit de fumer"
- sonnerie d'alarme placée sur la porte du niveau principal
- tôle chasse-pied cabine
- annonce par synthèse vocale des niveaux
- téléalarme triphonie
- niveau de sol de l'ascenseur à l'arrêt doit être celui du palier avec une précision +/- 10mm au maximum

Portes cabine:

- type : automatique électrique, télescopique
- entraînement : latéral
- porte: 2 faces

Localisation :

Cage d'ascenseur