

LOT 18 – ASCENSEUR

18.0 GÉNÉRALITÉS

18.0.1 PRÉSENTATION DE L'AFFAIRE

Le présent descriptif traite des travaux du programme de construction d'un site scolaire collège, école élémentaire et école maternelle à Attigny 08.

L'ensemble du programme sera réalisé en une seule phase de travaux compris les aménagements extérieurs.

La réalisation des bâtiments est demandée en (Bâtiment Basse Consommation) BBC et démarche HQE (Haute Qualité Environnementale).

Ces généralités concernent tous les bâtiments.

- 1 – COLLEGE
- 2 – POLE SCOLAIRE / RESTAURATION
- 3 – GYMNASSE
- 4 – LOGEMENTS
- 5 – POLE ENERGIE

BBC : BATIMENT BASSE CONSOMMATION

Pour répondre aux demandes du Maître d'Ouvrage les bâtiments COLLEGE – POLE SCOLAIRE - LOGEMENTS devront atteindre le niveau BBC RT2005 ($Cep \leq 50\%$ Cepref).

Tous les bâtiments bénéficient d'un coefficient U_{bat} compris entre 0,3 et 0,35 $W/m^2.K$: il est impératif de ne pas dépasser les coefficients U_{bat} indiqués dans le calcul réglementaire RT2005 réalisé par le BET Fluides et l'équipe de maîtrise d'œuvre. En ce qui concerne l'étanchéité à l'air, cette dernière sera inférieure à $1 m^3/h/m^2$ sous 4 Pascals de pression pour les bâtiments scolaires et $0,6 m^3/h/m^2$ sous 4 Pascals pour les logements.

Le bâtiment GYMNASSE devra atteindre le niveau RT 2005.

ETANCHEITE A L'AIR

Un test dit "BLOWER DOOR" sera effectué à la phase RECEPTION en 2 temps, pour contrôler l'étanchéité du bâtiment par secteurs à la charge du Maître d'Ouvrage. Dans le cas où l'objectif ne serait pas atteint, la maîtrise d'œuvre avec le contrôleur et les entreprises définiront les travaux nécessaires pour remédier au(x) problème(s), **les travaux sont obligatoirement à la charge de(s) l'entreprise(s) concernée(s) par le(s) défaut(s).**

Ces interventions peuvent entraîner les déposes ou démolitions de prestations non concernées par le(s) défaut(s) mais nécessaire pour résoudre celui-ci ou ceux-ci. **Ces travaux sont également à la charge de(s) l'entreprise(s) concernée(s) par le(s) défaut(s).**

HQE : HAUTE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

La construction de bâtiment à Haute Qualité Environnementale implique le respect de 14 cibles dont le niveau est défini par les objectifs :

- B = Base
- P = Performant
- TP = Très Performant
-

Les objectifs à atteindre pour les 14 cibles de ces constructions sont :

- ☐ CIBLE 1 : relation du bâtiment avec son environnement, objectif P
- ☐ CIBLE 2 : choix intégré des produits, systèmes et procédés de construction, objectif B
Les entreprises devront respectivement être en mesure de fournir au maître d'ouvrage, les fiches de déclaration environnementales et sanitaires (FDES) des produits de construction se rapportant à la structure, à l'enveloppe, au cloisonnement et aux revêtements intérieurs, relatifs à leur lot en référence à l'application de la norme NF P 01-010 et les profils environnementaux des produits (PEP) conformes à la norme ISO 14025 pour les équipements électriques.
- ☐ CIBLE 3 : chantier à faible impact environnemental, objectif P
Une charte de chantier à faibles nuisances environnementales et un schéma d'organisation de la gestion des déchets (SOGED) seront à respecter et à appliquer par les entreprises. Le SOGED, élaboré et tenu par le lot GROS-ŒUVRE devra comporter : le mode de tri adopté, l'emplacement des bennes, la liste des prestataires de

collecte, la liste des prestataires d'élimination, le pourcentage de valorisation par filière d'élimination ou par prestataire, l'évaluation des quantités de déchets par type, la signalétique).

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> CIBLE 4 : gestion de l'énergie, | objectif TP |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 5 : gestion de l'eau, | objectif TP |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 6 : gestion des déchets d'activités, | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 7 : maintenance – pérennité des performances environnementales, | objectif TP |

Les entreprises sont tenues de concevoir, faire réaliser et fournir les documents d'exploitation pour l'élaboration d'un carnet de maintenance.

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> CIBLE 8 : confort hygrothermique, | objectif P |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 9 : confort acoustique, | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 10 : confort visuel, | objectif P |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 11 : confort olfactif, | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 12 : qualité sanitaire des espaces, | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 13 : qualité sanitaire de l'air, | objectif B |

Choisir des matériaux limitant la croissance fongique et bactérienne avec justification des choix émis.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> CIBLE 14 : qualité sanitaire de l'eau, | objectif B |
|-----------------------------------------------------------------|------------|

Tous les matériaux et produits employés pour le bâtiment dans les réseaux d'eau sanitaires devront avoir une attestation de conformité sanitaire (ACS). Les appareils sanitaires devront bénéficier de la marque NF – Appareils sanitaires et bénéficier d'une garantie de 2 ans. Les robinetteries devront bénéficier de la marque NF – Robinetterie sanitaire et d'un classement ECAU adéquat selon l'appareil équipé et bénéficier d'une garantie de 5 ans.

Le choix des produits de construction qui serviront aux réseaux d'eau ainsi que leur mise en œuvre devront impérativement prendre en compte la nature de l'eau (pH, dureté, teneur en O₂).

Les canalisations d'alimentation (ECS, eau froide) sont principalement en cuivre. Les canalisations ECS doivent être capables de supporter des traitements anti-légionellose par choc thermique.

La production d'eau chaude se fera à partir de l'installation centralisée, mais en mettant en place, au niveau de l'extension, les dispositifs nécessaires aux exigences d'hygiène.

CHANTIER A FAIBLES NUISANCES

La construction du site scolaire d'Attigny s'inscrit dans une démarche de haute qualité environnementale. Afin de répondre aux exigences de la démarche environnementale, l'entreprise devra respecter les prescriptions de la charte "chantier à faibles nuisances".

PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

- L'éclairage permanent des ascenseurs devra être réalisé en LED ou lampe à économie d'énergie et l'éclairage en période d'occupation sera, en partie, asservi à un détecteur de présence.

18.0.2 ETENDUE DES TRAVAUX

- Ascenseur de personnes accessible PMR

18.0.3 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE CONTRACTUELS

MARCHES PUBLICS de TRAVAUX

NORMES FRANÇAISES HOMOLOGUEES

Le décret modifié du 26 janvier 1984 rend obligatoire l'application des normes françaises homologuées dans les marchés passés par l'état, les collectivités territoriales et leurs établissements publics, sauf cas particuliers énumérés dans le décret.

DTU – CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES ET REGLES DE CALCUL

En application des dispositions du code des marchés publics, a été institué par décret, un cahier des clauses techniques générales (CCTG) applicables aux marchés publics de travaux du bâtiment, constitué principalement par les cahiers des clauses techniques DTU et les règles de calcul DTU.

REMARQUES

En dehors des cas cités ci-dessus, tout autre texte (norme expérimentale, DTU, mémento) peut être applicable par la voie contractuelle.

Il est rappelé qu'en dehors de toute obligation contractuelle ou réglementaire, le code des assurances prévoit que "l'assuré est déchu de tout droit à garantie en cas d'inobservation inexcusable des règles de l'art, telles qu'elles sont définies par les réglementations en vigueur, les documents techniques unifiés ou les normes..." (article A.243.1).

CONFORMITE AUX NORMES ET REGLEMENTS

L'entreprise devra la réalisation de ses installations conformément aux divers textes réglementaires en vigueur à la date de signature des marchés, en particulier :

- ☐ A la Directive Européenne n° 95/16/CE du 29/06/95.
- ☐ A la norme handicapés NFP 91.201.
- ☐ Au Document Technique Unifié 75-1.
- ☐ A la norme NFC 15.100 et le décret du 14.11.62 relatif à la protection des travailleurs contre les courants électriques.
- ☐ Au règlement de sécurité contre l'incendie selon le type de bâtiment (dernière édition mise à jour)
- ☐ Au Code du Travail .
- ☐ A la réglementation acoustique, complétée des **recommandations Qualitel** lorsque le programme y est soumis.
- ☐ A la réglementation électromagnétique. Directive C.E.M n°89/336/CE.
- ☐ Réglementation thermique 2005 (règles de calcul non DTU).
- ☐ Méthode de calcul - règles Th-CE.
- ☐ Règles d'application Th-bât : Th-I, Th-s, Th-U (composées de fascicule : coefficient U bât, matériaux, parois vitrées, parois opaques, ponts thermiques).

DEFINITION DES OUVRAGES

Les travaux, objet du présent C.C.T.P. concernent l'exécution des ouvrages d'installation d'ascenseurs conformément aux plans du dossier.

L'entrepreneur aura à sa charge les prestations et fournitures pour l'achèvement complet des ouvrages conformément aux règles de l'Art et cela sans qu'il puisse prétendre à aucune majoration de prix pour raison d'erreurs ou d'omissions dans les pièces du dossier.

Il appartient à l'entrepreneur du présent lot de prendre connaissance des plans et C.C.T.P. des autres corps d'état afin de pouvoir estimer les prestations lui incombant.

18.0.4 LIMITE DES PRESTATIONS

TRAVAUX A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE

Le titulaire du présent lot devra réaliser :

- La fourniture de tous les matériaux, leur transport, stockage, protection ainsi que la main d'œuvre, le matériel nécessaires à l'exécution des ouvrages.
- La réalisation des installations suivant le planning établi par le Maître d'œuvre avec les autres corps d'état.
- L'établissement des plans de réservations et de détail d'exécution ainsi que la définition des besoins en génie civil spécifiques à son matériel dans le cadre des aménagements prévus au présent dossier. Dans le cas où ces renseignements n'auraient pas été communiqués en temps utile, toutes les sujétions de génie civil seront exécutées par l'entreprise de Gros-Œuvre au frais de l'entreprise du présent lot.
- La fourniture et installation du tableau de protection électrique (ex DTU 70-1).
- La mise en place des sondes thermiques, de la trappe de désenfumage et les automatismes nécessaires lorsqu'un réducteur à huile est installé dans la gaine (Etablissements ERP, voir règlement art. CO53).
- L'éclairage réglementaire de gaine.
- Les essais, mises en service et réglages.
- Les crochets de manutention en plafond de gaine si nécessaire
- Les échelles et crosse de sécurité d'accès à la cuvette,
- La fourniture du manuel d'instruction conformément à la Directive Ascenseur 95-16CE.
- Le nettoyage des ouvrages après intervention avant mise en service.

TRAVAUX EXCLUS

Ne sont pas à prévoir dans les prestations du présent lot :

- Les travaux de maçonnerie et de génie civil (fosse, gaine, réservations d'appuis de machine en tête de gaine, ventilations).
- Les calfeutrements de portes palières si elles sont livrées sans façades.
- L'amenée de courant force et lumière sur câble pendant en tête de gaine.
- La peinture définitive des portes palières.
- L'établissement du formulaire de demande de lignes Télécom pour la télésurveillance et liaison phonique.
- L'amenée de la ligne Télécom de télésurveillance et de liaison phonique bidirectionnelle en tête de gaine.
- Une ventilation naturelle en partie haute de gaine d'une surface minimale de 1% de la section horizontale, ou plus généralement de 7 dm² (la température ambiante doit être maintenue entre + 5°C et + 40°C en tenant compte de

la dissipation énergétique de l'ascenseur. Au-delà de ces limites, une ventilation mécanique en haut de gaine est nécessaire).

- La grille de ventilation.
- Les contacts éventuels, sur borniers, des éclairages paliers lorsque la commande de ceux-ci est assurée automatiquement par l'arrivée des ascenseurs aux étages.

18.0.5 MISE EN OEUVRE DES EQUIPEMENTS

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

Il est précisé que l'entreprise adjudicataire devra faire son affaire de la gaine mise à disposition, **aucune modification dimensionnelle n'étant admise**. Elle devra se conformer aux plans joints au dossier d'Appel d'Offres.

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

Les portes palières seront insérées dans des panneaux de façades métalliques qui seront livrés prêts à peindre avec deux couches de peinture anti-rouille. Le calfeutrement et les couvre-joints entre les panneaux et la maçonnerie seront entièrement à la charge de la présente entreprise.

Les bruits d'équipements collectifs, en particulier de l'ascenseur, seront **inférieurs à 30 dB (A)** dans les pièces principales. Les équipements et leur mise en œuvre seront déterminés pour obtenir ce résultat, l'entreprise devra au titre de son marché toutes les prestations nécessaires telles que : support anti-vibratiles des châssis de moteurs, armoire de manœuvre, isolation des bruits de fonctionnement des portes palières, insonorisation des cabines, etc...

18.0.6 RAPPEL DES PRESTATIONS DUES PAR L'ENTREPRISE

HYGIENE ET SECURITE

L'entrepreneur prévoira dans son offre l'ensemble des prestations liées à la sécurité et aux installations de chantier conformément aux pièces générales du dossier, à la norme NF P 03 001 et au PGC.

Et ce pour l'ensemble du chantier et lors de l'intégralité des différents phasages.

RAPPEL DES PRESTATIONS A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE

Pour l'ensemble du chantier et lors de l'intégralité des différents phasages.

Dans le cadre de l'exécution de son marché, l'entrepreneur devra implicitement :

- La fourniture, transport et mise en œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages de leur marché ;
- L'établissement des plans de réservation et des plans de chantier ;
- L'établissement des plans d'exécution et des notes de calculs car le maître d'œuvre n'a pas de mission d'exécution ;
- Tous les échafaudages, agrès, engins ou dispositifs de levage (ou descente) nécessaires à la réalisation des travaux ;
- Tous les percements, saignées, rebouchages, scellements, raccords, etc. dans les conditions précisées aux documents contractuels ;
- La fixation par tous moyens adaptés de leurs ouvrages ;
- L'enlèvement de tous les gravats de leurs travaux et les nettoyages après travaux ;
- La main d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, etc. de leurs ouvrages en fin de travaux et après réception ;
- La mise à jour ou l'établissement de tous les plans " comme construit " pour être remis au maître de l'ouvrage à la réception des travaux ;
- La remise de toutes les instructions et modes d'emploi écrits, concernant le fonctionnement et l'entretien des installations et équipements ;
- Les incidences consécutives aux travaux en heures supplémentaires, heures de nuits, etc. nécessaires pour respecter les délais d'exécution et les contraintes de l'opération ;
- La quote-part de l'entreprise dans les frais généraux du chantier et le compte prorata, le cas échéant ;

- La mise en place de la sécurité (filets, échafaudages, montes matériaux, etc....)
- Les mesures de sécurité pour son personnel et pour les tiers
- Le PPSPS (Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé)
- Les documents à fournir au coordonnateur de sécurité pour l'établissement de son D.I.U.O.

Et tous les autres frais et prestations, même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux.

DOE

A la fin de l'opération, l'entreprise devra la remise de ces DOE dans les délais impartis par le CCAP, sous peine de sanctions financières conformément au CCAG Travaux.

AUTOCONTRÔLE ENTREPRISE

L'entreprise définira la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en œuvre sur le chantier.

Le contrôle auquel l'entreprise est assujettie doit être réalisé à différents niveaux :

- ☐ au niveau des fournitures, quelque soit leur degré de finition l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché.
- ☐ Au niveau du stockage, l'entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques sont convenablement stockées et protégées.
- ☐ Au niveau de l'interface entre corps d'état, l'entrepreneur vérifiera, tant à la phase conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou exécuter par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses prestations.
- ☐ Au niveau de la fabrication et de la mise en œuvre, le responsable des contrôles internes de l'entreprise s'assurera que la réalisation est faite conformément aux DTU, règles de l'at, etc.
- ☐ Au niveau des essais, l'entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le DTU et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites. Il fournira les résultats obtenus au contrôleur technique

ESSAI COPREC

L'entreprise assurera la réalisation de ces essais et transmettra ce document à la MOE et au BUREAU DE CONTROLE. Ce document sera joint au DOE.

18.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

COLLEGE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION COLLEGE

ERP	de 4 ^{ème} catégorie
Type	R
Effectif programme	290 personnes (250 élèves, 40 personnel)

SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

CLIMATOLOGIE

VENT	
Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m ²
NEIGE	
Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)	
Région	A1
Charge So	45 daN/m ²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)	
Région	A1
Charge normale Pno	35 daN/m ²

VITRAGES

Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour $h \leq 6m$	600 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES

Classement	A*4, E*7B, V*C4
------------	-----------------

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité	Très faible (accélération $< 0,7 \text{ m/s}^2$)
-------------------	---------------------------------------------------

18.1.1 DESCRIPTION TECHNIQUE

Réalisation, fourniture et mise en œuvre d'un ascenseur PMR, sans local machinerie, établi dans une gaine maçonnée. La réalisation sera conforme à la norme NF EN 81-70 relative à l'accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap.

POSTE 1-1 ASCENSEUR DE PERSONNES 1000 KG

- ☐ Ascenseur destiné au transport des personnes, PMR et poussettes. Dans le cas de coupure de courant, le système de secours devra assurer une sortie rapide et en toute sécurité des occupants.

Ensemble conforme à la norme ISO 4190-1 – ascenseur de classe III – (février 2004).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Usage	Ascenseur accessible aux personnes à mobilité réduite.
Nombre d'appareil	1
Charge utile	630 kg
Nombre de personnes	8

Vitesse	1,00 m/s à contrôle continu de vitesse, régulation de vitesse par variation de fréquence et tension.
Course	3m 70
Nombre de service	1
Nombre niveaux desservis	2
Profondeur de la cuvette	Conforme à la norme.
Hauteur sous dalle haute	3380 mm depuis le dernier niveau desservi.
Position de la machine	En gaine.

POSTE 1-1A	MACHINE DE TRACTION
------------	---------------------

Emplacement	En tête de gaine, de type intégrée en trémie, installée en appui sur les guides cabine et contrepoids.
Machine	Moteur synchrone, à aimants permanents de conception radiale, sans réducteur et à faible inertie. Poulie d'un diamètre réduit. Roulements étanches ne nécessitant ni addition d'huile, ni lubrifiant. Pilotée par un contrôle de vitesse à variation de fréquence à boucle fermée. Le système de nivelage mis en œuvre devra garantir une précision d'arrêt ± 3 mm.
Câble	Courroie plate flexible, en polyuréthane armée de torons d'acier.

POSTE 1-1B	GAINE ET CUVETTE
------------	------------------

GAINE	
Largeur	1m 70
Profondeur	1m 90
PORTE	
Ouverture	0m 90
CUVETTE	
Profondeur	1m 10

POSTE 1-1C	CABINE
------------	--------

Cabine de type profonde avec porte à ouverture latérale.
La plateforme de la cabine devra être isolée de sa structure par des plots en caoutchouc pour un fonctionnement silencieux et confort de déplacement optimal.

DIMENSIONS

Largeur	1m 10
Profondeur	1m 40
Hauteur	2m 30
Parois	Ossature métallique avec traitement de surface.
Finitions	Revêtement collé de type MURASPEC "structures", au choix dans la gamme du fabricant.
Plafond	Faux plafond décoratif plat ou galbé avec éclairage incorporé devra obligatoirement compléter l'équipement de cabine.
Plancher	Revêtu d'un sol souple à pastilles.
Barre d'appui	Latérale profil rond, acier inoxydable brossé.
Panneau de commande	A boutons encastrés, accessibles aux handicapés et non voyants.
Eclairage	Décoratif de type fluorescent latéral de part et d'autre du panneau de commande.
Eclairage de sécurité	Par bloc 60 lumens à commande automatique.
Miroir	Sur toute la hauteur de cabine, en partie centrale.
Porte	Automatique coulissante à ouverture latérale, dimensions de passage 1m 30, avec revêtement acier inox texturé (au choix dans la gamme du fabricant), dotée d'un contact de heurt mécanique couplé à une barrière optique de réouverture par rayons infra-rouge. Le système d'entraînement de porte sera obligatoirement par moteur à variation de fréquence (ou courant continu) de manière à offrir régularité, fiabilité et confort.

POSTE 1-1D	MANŒUVRE
------------	----------

Il est précisé que le contrôleur de manœuvre devra être silencieux et installé à l'intérieur de la gaine. La manœuvre sera de type "à blocage".

Les commandes de secours et d'inspection doivent être accessibles à partir du palier.

Ensemble des équipements complémentaires à prévoir conformément à la norme NF EN 81-70 relative à l'accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap.

POSTE 1-1E COFFRET DTU ET RACCORDEMENT

Fourniture et mise en œuvre d'un coffret DTU en gaine compris raccordement électrique depuis l'alimentation en attente à proximité (attente dû par le lot ELECTRICITE).

Raccordement de la ligne téléphonique depuis l'attente fournie par le lot ELECTRICITE à proximité.

Fourniture et pose avec raccordement d'un contact sec par niveau pour asservissement non stop de l'ascenseur depuis le CMSI.

Concerne Gaine ascenseur

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

18.1.2 EQUIPEMENTS SUR ACCES

POSTE 1-2 PORTES PALIÈRES

CARACTERISTIQUES

Dimensions passage libre	0m 90 x 2m 10 dans baie habillée par le présent lot.
Nombre	2
Type	Automatiques coulissantes latéralement à 2 vantaux.
Finition des façades	Tous niveaux, acier inoxydable texturé (au choix dans la gamme du fabricant).
Finition des vantaux	Tous niveaux, acier inoxydable texturé (au choix dans la gamme du fabricant).

Ces portes seront pare-flammes 1/2 heure.

Concerne Gaine ascenseur

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-3 SIGNALISATION

Tous paliers :

- Boutons d'appels lumineux à l'enregistrement.
- Ecran de visualisation du niveau desservi.

Cabine :

Ecran de signalisation à cristaux liquides comportant :

- Afficheur lumineux de position cabine.
- Flèches lumineuses de direction cabine.
- Voyant de surcharge avec buzzer.
- Emission vocale de direction et de niveau.

Panneau de commande comprenant :

- Boutons lumineux à l'enregistrement des ordres.
- Bouton d'alarme.
- Bouton de réouverture de porte.

Colonnes d'entrée :

- Flèches lumineuses indiquant le prochain sens de déplacement.

Ensemble des équipements complémentaires à prévoir conformément à la norme NF EN 81-70 relative à l'accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap

Concerne Rez-de-jardin et rez-de-chaussée

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

18.1.3 EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES

POSTE 1-4 TÉLÉSURVEILLANCE

Tous les appareils devront être équipés d'un système de télésurveillance dont l'armoire devra être installée **obligatoirement à l'intérieur** de la gaine.

Ce dispositif devra assurer :

- la transmission des alarmes,
- la détection des anomalies ou pannes et leur transmission,
- la liaison phonique entre toute personne bloquée et le centre de télésurveillance (de type bi-directionnelle).

L'entreprise soumissionnaire devra préciser et documenter la prestation proposée dans son offre.

Les services devront comprendre :

- la permanence 24h/24h et 7 jours/7,
- le dialogue avec les personnes bloquées,
- la réception des alarmes,
- la gestion des interventions,
- le suivi et le contrôle des installations.

L'entreprise disposera d'une ligne de téléphone livrée en tête de gaine par le lot 13 «ELECTRICITE / COURANTS FORTS-FAIBLES».

Concerne Ascenseur

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-5 VENTILATION HAUTE DE LA GAINE

Le bâtiment étant de type BBC de niveau C RT 2005 = C ref. – 50%, l'installateur proposera un système d'ouverture/fermeture de la VH à la base "permanente" par une gestion électromécanique de celle-ci asservie au fonctionnement de la cabine.

Lors de l'appel de la cabine depuis les commandes sur les paliers, l'ouverture de la VH sera assurée jusqu'à la fermeture des portes après sortie des occupants.

Le non fonctionnement de cette commande d'ouverture sera transmis par une alarme visuelle reportée dans le local de contrôle de fonctionnement des alarmes techniques tel que précisé dans le lot 13 ELECTRICITE / COURANTS FORTS-FAIBLES.

Concerne VH gaine ascenseur

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

18.1.4 CONTROLES - GARANTIES

POSTE 1-6 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.

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 devra assurer la garantie totale des installations (matériel et main d'œuvre) pendant la première année de fonctionnement.

L'entretien de type "complet" sera assuré au titre du Marché pendant 3 Mois à dater de la réception.

L'entreprise assurera la diffusion des documents nécessaires pour la commission de sécurité et la présence du personnel compétent lors de la visite de la commission départementale de sécurité.

Concerne *Ascenseur*

MODE DE METRE : *ENS*

LOCALISATION : *COLLEGE*