

## **DESCRIPTIF**

Cahier des Clauses  
Techniques Particulières

### **MEIF**

Mise aux normes des Escaliers  
Amélioration du confort thermique du Bureau 101

## **Lot N°04. ELECTRICITE : GESTION DE LA LUMIERE DES BUREAUX PAR STORES**

### **MAITRE D'OUVRAGE**

Nantes Université  
11, quai de Tourville  
BP 13522  
44 000 Nantes

### **MAITRE D'OEUVRE**

**ATELIER VIGNAULT x FAURE**  
23, rue Louis Lumières  
44000 NANTES

# Lot N°04. ELECTRICITE : GESTION DE LA LUMIERE DES BUREAUX PAR STORES

## 1. GENERALITES

### 1 DOCUMENTS DE REFERENCE

L'entrepreneur devra se référer aux documents suivants  
Dimensions des garde-corps. Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampe d'escalier – juillet 1988.  
NF P 01.013 : Essais des garde-corps- Méthodes et critères.

### 2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux comprennent l'alimentation électrique des stores intérieurs et des BSO à commande filaire

Pour tous les détails particuliers d'exécution, l'entreprise du présent lot devra prévoir dans sa prestation, tous les ouvrages et pièces nécessaires à leur parfaite réalisation, même s'ils ne sont pas clairement définis au descriptifs ou notifiés sur les documents graphiques. En tout état de cause l'entreprise ne pourra se prévaloir d'un oubli à ce sujet.

### 3 PLANS. RESERVATIONS

L'entreprise devra fournir au Maître d'œuvre ainsi qu'au Bureau de Contrôle, tous les plans de construction et de montage de ses ouvrages, avant tout début d'exécution, pour accords. Il doit remettre également aux entreprises concernées et au Maître d'œuvre, les plans de réservation et de remplissage des marches.

Les dimensions exactes des ouvrages à réaliser devront également tenir compte de la nature des supports prévus aux plans et documents d'appels d'offres. En particulier pour les tolérances de cote, d'alignement, de fabrication et de mise en œuvre des éléments.

Coordination avec les entreprises concernées.

Tous les organes de fixation sont à la charge du présent lot (fourniture et pose).

### 4 ECHANTILLONS/ PROTOTYPE

Les entreprises devront soumettre à l'approbation du Maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre, les modèles de matériaux et matériels qu'elles comptent mettre en œuvre, qui se réservent le droit de refuser un produit dont l'aspect ne serait pas satisfaisant. Les échantillons seront présentés avant mise en fabrication.

### 5 CONNAISSANCE DU DOSSIER

L'entrepreneur devra prendre connaissance des prescriptions communes et en intégrer les demandes dans son offre avec une attention particulière pour les chapitres « caractéristiques de l'opération » et « prescriptions communes particulières » définissant notamment les implantations et hypothèses de construction.

L'entrepreneur devra également prendre connaissance des CCTP des autres corps d'état. Il ne pourra donc se prévaloir d'une méconnaissance de ces ouvrages. Toute erreur ou omission devra être immédiatement signalée par écrit (avant l'acte d'engagement) pour décision nécessaire à la bonne exécution.

### 6 CABLAGE BSO ET STORES

Dès le commencement des travaux, l'entreprise établira les plans d'exécution.

Ces plans indiqueront notamment les liaisons avec les stores intérieurs et BSO depuis le tableau électrique existant situé dans le dégagement au R+1 avec les notes de calcul nécessaire, le principe de raccordement sous dalles.

Toutes projections accidentelles doivent être immédiatement éliminées pour éviter une détérioration de l'aspect des surfaces.

Les ouvrages livrés sur chantier en attente de pose, doivent être stockés à l'abri des intempéries et des chocs. Les conditions de stockage devront être telles qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration.

#### **TGBT EXISTANT**

Fourniture et pose protection 10 A 30mA en TGBT existant

Fourniture et pose module de commande 4 circuits rail DIN

Fourniture et pose bloc alimentation 24v rail DIN

#### **DISTRIBUTION**

Liaison filaire vers BSO et store

Liaison filaire vers commande manuelle type BP

Fourniture et pose commande manuelle type BP 4C

Fourniture et pose liaison filaire vers station météo

#### **STATION METEO**

Fourniture et pose station METEO THEBEN pour automatisme

Raccordements, paramétrages, test

#### **Précisions**

Distribution filaire en faux plafond démontable

Place disponible en TGBT existant pour intégration appareillages

Prescriptions concernant la mise en œuvre

Sauf indication contraire dans la description des ouvrages, les travaux objet du présent lot comprennent la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des ouvrages prescrits. L'entreprise dans sa proposition de prix devra prévoir tous les échafaudages, platelages, engins de levage, nécessaires à la mise en œuvre de ses ouvrages y compris clôtures et frais de voirie éventuels. Une prise de côtes des supports doit être effectuées à chaque emplacement recevant une fermeture BSO ou stores.

Les dispositifs de commande doivent être placés à une hauteur comprise entre 90cm et 130cm du sol. L'entrepreneur devra vérifier le bon fonctionnement de tous ses ouvrages juste avant la réception des travaux par des essais de fonctionnement à l'issue de la pose de chaque fermeture ou store et sur toutes les fonctionnalités du produit.

### **LOCALISATION : pour information/**

#### **Stores intérieurs : Façades Sud et Est**

-11 stores 92cmx 450cm HT

-1 store 50cmx450cmHT

-1 store pose à l'angle 65 cm x450 cm HT

#### **Brises soleil Orientables: Façade Ouest**

-1 BSO 195x290HT

-1 BSO 250x290 HT

-1 BSO 297x250HT

-1 BSO 195x270HT

-1 BSO 250x270HT

**Détail 01 : pose BSO, extérieur/ Façade Ouest**

- BSO : GAMME SOLOMATIC 80
- COULISSES DE GUIDAGE DOS A DOS : ENSEMBLE DE LA MEME DIMENSION QUE LE MONTANT DU MUR RIDEAU
- PATTE DE FIXATION EN T
- PROFIL METALLIQUE FAISANT MONTANT STRUCTUREL POUR FIXATION DE LA COULISSE DE GUIDAGE

**Détail 02: pose BSO Solomatic 80, extérieur/ Façade Ouest**

- Avec Box
- Fixation en sous-face de dalle et accroche sur montants du mur rideau
- Manœuvre électrique filaire
- Couleur Alu dito existant

**Détail 03: pose stores Solorol, intérieur/ façade Sud et Est**

- Avec fixation au plafond ou traverse haute du mur rideau selon fixation de celle-ci
- Support indépendant
- Sans guidage
- Manœuvre électrique

**INSTALLATION CHANTIER**

- Protection du mobilier
- Sécurisation des interventions