

MAITRISE D'OUVRAGE



MINISTÈRE DE LA JUSTICE
350, Avenue du Club Hippique
13100 AIX EN PROVENCE
13 008 MARSEILLE

MAITRISE D'OEUVRE



COGE'PRO
83910 POURRIERES
131, allée des rouges gorges

ARCHITECTE



150, rue du grand chêne
84 120 PERTUIS

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P)

MISE EN ACCESSIBILITE PMR DU TRIBUNAL JUDICIAIRE

52, Place Charles de Gaulle 84200 CARPENTRAS



LOT 6 – ELECTRICITE COURANTS FORTS ET FAIBLES

PHASE
DCE

INDICE
0

DATE
01/09/2025

SOMMAIRE

6 Electricité Courants Forts et Faibles	3
6.1 ETUDE TECHNIQUE	3
6.2 COFFRET DE CHANTIER	3
6.3 SECHE MAINS	3
6.4 RADIATEUR A DEPLACER	4
6.5 DEPLACEMENT DES EXISTANTS	4
6.6 INTERPHONE ETAGE	4
6.7 INTERPHONE EXTERIEUR	5
6.8 ECLAIRAGE	5
6.8.1 Hublots plats	6
6.8.3 Profilés suspendus	7
6.8.4 Downlight	8
6.9 DEVOIEMENT ALIMENTATION RADIATEUR	9
6.10 ALIMENTATIONS DIVERSES	9

6 Electricité Courants Forts et Faibles

6.1 ETUDE TECHNIQUE

Le prestataire du présent lot devra lors de la phase de préparation l'ensemble des prestations nécessaires aux études et à la préparation des interventions, notamment :

- Notes de calculs
- Schémas unifilaires
- Schémas des armoires neuves ou remaniées
- Études d'éclairage

Les niveaux d'éclairage à obtenir seront :

- Bureaux : 300 lux au poste de travail
- Salles de classe : 300 lux
- Sanitaires, douches : 200 lux
- Circulations horizontales et hall : 100 lux en tout point (20 lux en extérieur)
- Circulations verticales : 150 lux en tout point
- Locaux techniques : 100 lux moyen, 200 lux au niveau des équipements techniques
- Stockages, rangements : 100 lux

La prestation comprend les relevés de fin de chantier avec établissement d'un plan de recollement des valeurs relevées (notamment pour les flux lumineux au droit des zones d'intervention)

6.2 COFFRET DE CHANTIER

Mise en place d'un coffret de chantier avec protections adaptées, raccordement sur TD et arrêt d'urgence.

Comprend l'adaptation en TD, complément de protection différentielle, la consignation provisoire des installations pour raccordement, le câblage de section adaptée.

LOCALISATION

Circulation RDC

6.3 SECHE MAINS

Fourniture et pose d'un sèche main électrique à air pulsé de type Highflow de chez DELABIE ou équivalent, finition inox 304 poli brillant à détection infrarouge.

Dimensions : 173*256*152 mm

Puissance : 1 350 W

Niveau sonore : 70 dB

Classe I, IP23

Comprend la création de l'alimentation électrique depuis le TD le plus proche et toutes sujétions de pose et de mise en oeuvre.





Pose avec arase inférieure du distributeur entre 90 et 130 cm du sol.

LOCALISATION

Sanitaire PMR

6.4 RADIATEUR A DEPLACER

Dépose et repose du radiateur électrique existant y compris supportage et alimentation à isoler et obturer.

Comprend toutes sujétions de dépose soignée, protections mousse et stockage hors site des existants.

LOCALISATION

Circulation RDC

6.5 DEPLACEMENT DES EXISTANTS

Prestation de déplacement des existants y compris dévoiement du câblage :

- BAES au dessus de la porte entre DGT CIRCULATION et Sas devant salle des délibérés TI
- Equipements y compris dévoiement des réseaux sur la cloison à démolir dans le sas devant la salle des délibérés

Comprend toutes sujétions de dépose soignée, protections mousse et stockage hors site des existants.

Comprend toutes sujétions de repose, dévoiement et prolongement des câblages

Intervention en 2 phases (déposes soignées + stockage puis repose après le second oeuvre)

Les équipements à déplacer ou déposer en vue d'une repose seront déposés, stockés et reposés. Lors de leur stockage toutes les sujétions de parfait conditionnement

permettant de garantir lors état d'origine. Tout équipement endommagé sera remplacé par un équipement neuf équivalent aux frais de l'entreprise.

LOCALISATION

Sas devant la salle des délibérés TI

6.6 INTERPHONE ETAGE



L'interphone intérieur situé au R+1 sera abaissée comprenant :

- la dépose soignée de l'équipement et câblage
- le remplacement du câblage entre interphone et moniteur (en encastré)
- le déplacement de la commande d'éclairage en saillie
- la repose, câblage et mise en service de l'interphone

Comprend toutes sujétions de percements de parois de toute nature, finition, mise en service, protection des existants et nettoyage des zones d'intervention.

Comprend évacuation des gravats et éléments déposés non réutilisés

LOCALISATION

Circulation R+1

6.7 INTERPHONE EXTERIEUR

L'interphone extérieur situé au RDC sera déplacé.

La prestation comprend :

- la dépose soignée de l'équipement et câblage
- le remplacement du câblage entre interphone et moniteur (en encastré)
- la repose, câblage et mise en service de l'interphone
- La fourniture et pose d'une plaque inox 304 brossé avec chants arasés, préperçages à tête fraisée aux angles pour fixation mécanique (masque sur emplacement actuel de l'interphone).
- La fourniture et pose d'une goulotte PVC pour cheminement vertical intérieur entre le plafond et la position de l'interphone.

Comprend toutes sujétions de percements de parois de toute nature, finition, mise en service, protection des existants et nettoyage des zones d'intervention.

Comprend évacuation des gravats et éléments déposés non réutilisés

LOCALISATION

Devant porte entrée extérieur en RDC

6.8 ECLAIRAGE

Niveaux d'éclairage moyen :

Les niveaux d'éclairage sont calculés avec les facteurs de réflexion ci-dessous : ☐

- Égaux ou supérieurs à 0.7 pour les plafonds ☐
- Compris entre 0.3 et 0.7 pour les parois latérales ☐
- Compris entre 0.2 et 0.4 pour les sols ☐
- Plan de travail à 0.8m du sol

Les niveaux d'éclairage recommandés extrait de la norme EN 12464-1 sont donnés ci-dessous :

- Circulation horizontale: 100 lux au sol
- Circulation verticale + palier : 150 lux au sol
- Bureaux : 100 lux zone de fond - 300 lux zone environnante - 500 lux zone de travail

Les commandes des éclairages seront obligatoirement encastrées dans toutes les pièces. Dans les locaux techniques elles pourront être de type sailli sur accord

du maître d'œuvre. Les interrupteurs à commande manuelle seront placés entre 0.90m et 1.30m maximum par rapport au sol. Les interrupteurs devront avoir



une hauteur uniforme qui sera standardisée sur un matériel pour l'ensemble.

Pour la phase exécution (EXE) l'entreprise devra fournir une étude d'éclairage pour prouver le respect des normes concernant les zones à traiter.

L'entreprise aura à sa charge la fourniture, la pose et le raccordement de tous les appareils d'éclairage et de leurs commandes. L'ensemble des points lumineux

sera livré avec tubes et lampes, de première utilisation, correspondant aux normes en vigueur. Tous les appareils d'éclairage devront être obligatoirement reliés à la terre.

Implantation :

L'implantation des luminaires et de leurs commandes devra être indiquée sur les plans d'exécution par le prestataire.

Pour le projet, l'implantation sera donnée à titre indicatif. Les emplacements précis seront arrêtés définitivement lors de l'élaboration des plans d'exécution.

Protection :

Les indices de protection et de tenue au feu devront être compatibles avec le lieu d'implantation.

Les appareils étanches seront équipés d'entrées de câbles par presse-étoupe.

6.8.1 Hublots plats

Fourniture, pose et raccordement d'éclairage LED de type hublots plats POLYEVO de chez RESISTEX ou équivalent.



Comprend :

- Alimentation à créer depuis le TD de chaque niveau ou à proximité avec percements et calfeutrement tenant compte du degré CF des parois traversées
- Cheminement des alimentations en encastrées.
- Pose en mural
- Raccordement sur commande existante de type interrupteur mural.
- Toutes sujétions d'intervention en hauteur
- l'enlèvement des emballages et nettoyage des zones d'intervention.

Nota : Les points lumineux existants en mural seront déposés et remplacés en lieu et place par le POLYEVO.

Flux lumineux moyen : 100 lux (circulation horizontale) - 150 lux dans les escaliers

LOCALISATION

Escalier entre RDC et R+1 (volées)

*Palier haut escalier R+1
Palier intermédiaire entre RDC et R+1*

6.8.3 Profils suspendus

Fourniture, pose et raccordement de profils aluminium LED en barre linéaire de 120 cm

- Hauteur 70 mm
- Largeur 33 mm
- Poids 1.36 kg
- Puissance 36W
- Luminosité 3600lm
- Angle d'ouverture 120 °
- Classe d'isolation I
- Indice IK 04/IP40
- IRC 80
- 220-240 V AC
- 50-60 Hz
- Température de couleur au choix de l'architecte
- Enveloppe métallique en aluminium thermolaqué blanc



Comprend :

- Alimentation à créer depuis le TD de chaque niveau ou à proximité avec percements et calfeutrement tenant compte du degré CF des parois traversées
- Cheminement des alimentations en encastrés et sur filins. Câblage de couleur blanc.
- Fourniture et pose de filins horizontaux en câble acier $\varnothing 3$ mm avec toutes sujétions de fixations murales
- Pose des luminaires par suspension sur filins décrits ci-dessus.
- Raccordement sur commandes existantes de type interrupteur mural.
- Toutes sujétions d'intervention en hauteur
- l'enlèvement des emballages et nettoyage des zones d'intervention.

Flux lumineux moyen : 100 lux

LOCALISATION

Hall d'entrée RDC

6.8.4 Downlight

Fourniture, pose et raccordement de :

- Luminaire 908lm BL 3000K
- Luminaire encastré très faible épaisseur
- Downlight équipé d'un module LED SMD
- Couleur : Blanc - RAL approchant 9003
- IP 40, IK 08
- Diam. 180mm x Haut. 21mm
- Flux restitué 908lm
- Conso. système 13.5W
- Efficacité lumineuse produit complet 67lm/W
- LM80 L70F10 > 54000h (Ta25°C)
- SVM 0.35
- PstLM 0.247
- Diffuseur PMMA Indirect/Symétrique Opalescent, Corps en Aluminium
- IRC >80
- Garantie 5 ans
- Empreinte carbone 1.21gCO2/h
- Indice de réparabilité 8,0



Comprend toutes sujétions d'intervention en hauteur suivant les localisations.

Comprend la fourniture et pose des éléments de fixation et de sécurité de type filins

Comprend le remaniement, le raccordement sur alimentations et commandes existantes.

Comprend l'enlèvement des emballages et nettoyage des zones d'intervention.

Flux lumineux moyen : 100 lux

LOCALISATION

*Sas devant la salle des délibérés TI
Circulation sanitaires*

Hall d'entrée RDC

6.9 DEVOIEMENT ALIMENTATION RADIATEUR

Dévoiement de l'alimentation électrique du convecteur comprenant la fourniture et pose d'un fourreau ø25 mm ainsi que la mise en place d'un câblage de section adaptée.

Comprend les saignées verticale en pied de paroi pour les remontées de gaine depuis le sol + rebouchage mural.

Rebouchage de la tranchée en sol à charge du lot Gros Oeuvre

LOCALISATION

Dans la circulation en pied de paroi pour le dévoiement de l'alimentation électrique du radiateur

6.10 ALIMENTATIONS DIVERSES

Création d'alimentations en câble de type RO2V à section adaptée avec protections modulaires à intégrer dans le TD ou TGBT pour :

- les transformateurs des robinetteries infrarouges sur secteur

LOCALISATION

Mitigeur sanitaire PMR

Sèche mains

