



Hôtel de Ville
58 bis rue Poincaré
59 160 CAPINGHEM
Téléphone : 03.20.92.17.66 – Fax : 03.20.92.58.99
contact@ville-capinghem.fr

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Objet du marché :
RELAMPING LED ET ENTRETIEN DE L'ECLAIRAGE PUBLIC

DATE LIMITE DE RECEPTION DES OFFRES :

MARDI 9 MARS 2021 A 17H00

SOMMAIRE

Article 1 – Définition des prestations

- a) A la demande de la commune
- b) Travaux hors contrat
- c) Intervention d'urgence
- d) Option

Article 2 - Fourniture du matériel

Article 3 - Etablissement des plans et documents

Article 4 – Conseils

Article 5 – Inventaire des installations

Annexe : Plan de la commune

Le présent document a pour objectifs de définir la nature, la consistance et les limites de l'entretien et de la maintenance de l'éclairage public sur la commune de Capinghem.

Article 1 – Définition des prestations

a)A la demande de la commune

- La première année : relamping LED sur toute la commune sauf les quartiers suivants :
 - o HUMANICITE
 - o Lotissement la PERDRIERE
- La première année : nettoyage, remise en état de tous les points lumineux sauf des projecteurs, sur toute la commune
- Tous les ans : entretien de tous les foyers lumineux et points de commande sur toute la commune
- Tous les ans : mesure de la puissance réelle
- Intervention lorsque 3 points lumineux sont défaillants, dans un délai de 5 jours ouvrés, à compter de la demande formulée par mail
- Interventions ponctuelles en cas de demandes de la commune par fax, par mail ou appel,
- Dans un délai de 24 heures, intervention sur les armoires de commande en cas de panne
- L'entreprise devra fournir à la commune un plan détaillé avec tous les points lumineux à jour selon les modifications apportées pendant la durée du marché public (type de lampe, puissances, références...)

b) Travaux hors contrat

Ils pourront consister, sur devis à la demande de la commune, en :

- Réparation des dégâts causés par un tiers.
- Réparation des dégâts causés suite à un accident ou une tempête.
- Renforcement, rénovation de réseau (pour ces derniers travaux, l'entreprise sera en concurrence avec d'autres prestataires, conformément au code des marchés publics).

c)Intervention d'urgence

Le caractère d'urgence est laissé au libre arbitre de la commune, l'intervention est exigée dans un délai de 8 heures.

Exemple :

- Candélabre accidenté dangereux pour les usagers

- Intervention à la demande des pompiers
- Remplacement de lampes

Les travaux nécessitant la délivrance d'un bon de coupure ou d'une attestation EDF seront menés par l'entrepreneur, conformément aux prescriptions de la publication de l'U.T.E n°18-510.

Le titulaire fera son affaire des démarches à effectuer auprès d'EDF pour obtenir les bons de coupure et autorisations de travaux sous tension.

e) Option

En cours de contrat, si la commune faisait le choix de mettre en œuvre des illuminations pour les fêtes de fin d'année, le titulaire du contrat sera amené à proposer son offre pour la mise en place et la maintenance de ces installations.

Article 2 – Fourniture du matériel

Toutes les fournitures de matériel nécessaires à l'entretien et au dépannage sont incluses forfaitairement dans les prix remis. Seuls les travaux hors contrat précisés à l'article précédent feront l'objet d'une facturation complémentaire après acceptation du devis.

Les fournitures de matériel nécessaires tant pour l'entretien que pour les dépannages à la demande bénéficieront de la garantie du fabricant. Il est demandé au candidat de communiquer à la collectivité la durée de ces garanties. En cas d'avarie avant la fin du délai de garantie, ce remplacement ainsi que le déplacement seront à la charge du prestataire.

La garantie des appareils et lampes s'entend pour une utilisation dans les dispositions du cahier des charges du concessionnaire du réseau et aux instructions ministérielles en vigueur, notamment à l'arrêté technique du 13 février 1970 et du cahier des charges C.11.200 de l'U.T.E.

Article 3 – Etablissement des plans et documents

Dès le début d'entrée en vigueur du présent contrat et au plus tard avant la fin du premier mois, le titulaire établira un plan digital donnant :

- La position et le repérage des foyers
- La position et le repérage des coffrets de commande
- La délimitation de la zone sur laquelle porte chaque commande
- La puissance des foyers

Il établira également un fichier lié au plan informatique représentant l'inventaire sur lequel sera noté :

- Le numéro du coffret de commande
- Le bilan de puissance de l'armoire de commande
- Le numéro et la nature des sources de chacun des foyers dépendant de coffret de commande
- Le type de lanterne
- La date de mise en service de chacun des coffrets et des foyers d'éclairage
- La date de remplacement des lampes dans chaque foyer
- Le type de câble d'alimentation
- La nature et la type de support, son adresse, son année d'installation
- L'état des supports et des lanternes identifiés individuellement

Une fiche d'intervention sera établie pour chaque intervention sur la commune et remise en mairie le jour de l'intervention.

Un rapport annuel sera remis à la commune comprenant :

- Un historique des interventions
- Un plan mis à jour
- Un cahier inventaire défini comme ci-dessus
- Une analyse statistique des coûts et des propositions de rénovations à engager sur les réseaux
- Une mesure de puissance réelle

Article 4 - Conseils

Le titulaire devra être présent à toute réquisition de la commune pour apporter ses compétences en matière d'éclairage public lors de réunions ou autres, qui seraient organisées en vue de tous travaux liés à l'éclairage public.

Le titulaire sera chargé de réceptionner les ouvrages d'éclairage public remis gratuitement à la commune durant la durée du contrat. Il vérifiera leur conformité aux normes et prendra en charge les réseaux et les ouvrages dès la signature du procès-verbal de réception des travaux.

Le titulaire assistera la commune pour tous problèmes techniques liés au réseau d'éclairage public, y compris la mise en valeur des bâtiments communaux.

Article 5 - Inventaire des installations

➤ Par secteur, le matériel d'éclairage à remplacer et à entretenir serait de type :

- Allée des Saules :
 - Mat : Octo acier galvanisé / 6m avec crosse 2m / Saillie 1.5m
 - Quantité : 2
 - Lanterne : Europhare 250W HF
 - Quantité : 2
 - Sous terrain
- Allée des Ormes :
 - Mat : Cylindro / Diamètre 90cm / Ral 6005 / 4m
 - Quantité : 7
 - Lanterne : Led Philips UrbanStar
 - Quantité : 7
 - Sous terrain
- Sentier de la Mairie (Rue d'Ennetières – Rue Poincaré) :
 - Mat : Cylindro / Diamètre 90cm / Ral 6005 / 3.5m
 - Quantité : 3
 - Lanterne : Led Philips UrbanStar 70W SHP
 - Quantité : 3
 - Sous terrain

- Cité du Château d'eau (Impasse rue de l'Eglise) :
 - Mat : CC / 5m / Gris
 - Quantité : 4
 - Lanterne : Estoril / 100W SHP
 - Quantité : 4
 - Sous terrain

- Ruelle des Carmélites :
 - Mat : Crosse sur mat béton
 - Quantité : 2
 - Lanterne : Pilote T1 / 150W
 - Quantité : 2
 - Aérien torsadé

- La Perdrière :
A redéfinir lors de l'établissement des plans et documents demandés (article 3)
 - Mat : Cylindro conique acier galvanisé / 8m
 - Quantité : **11**
 - Lanterne : **LED**
 - Quantité : **11**
 - Sous terrain

- Rue des Bouvreuils :
 - Mat : CC / **5m**
 - Quantité : 9
 - Lanterne : **20 LED 43W**
 - Quantité : 9
 - Sous terrain

- Allée des Alouettes :
 - Mat : CC / **5m**
 - Quantité : 6
 - Lanterne : **20 LED 43W**
 - Quantité : 6
 - Sous terrain

- Allée des Fauvettes :
 - Mat : CC / **5m**
 - Quantité : 4
 - Lanterne : **20 LED 43W**
 - Quantité : 4
 - Sous terrain

- Avenue des Sarcelles :
 - Mat : CC / **5m**
 - Quantité : 19
 - Lanterne : **20 LED 43W**
 - Quantité : 19
 - Sous terrain

- Le Hameau :
 - Mat : Cylindro / Diamètre 90 cm / Ral 6005 / 3,5m
 - Quantité : 5
 - Lanterne : Philips Urbana Tropic / 70W SHP

- Quantité : 5
 - Sous terrain
- Parking Salle Robert GESQUIERE (Rue d'Ennetières) :
 - Mat : Cylindro / Diamètre 90cm / Rul 6005 / 3.5m
 - Quantité : 7
 - Lanterne : Philips Urbana Tropic / 70W SHP
 - Quantité : 7
 - Sous terrain
- Allée du Jardin Public :
 - Mat : Octo acier galvanisé / 6m
 - Quantité : 2
 - Lanterne : 100W SHP
 - Quantité : 2
 - Sous terrain
- La Paturelle :
 - Mat 1 : Octo acier galvanisé / 8m avec crosse / Saillie 1.5m
 - Quantité : 2
 - Lanterne 1 : Pilote T1 / 150W SHP
 - Quantité : 2
 - Mat 2 : Cylindro / Diamètre 90cm / 4m / Ral 6005
 - Quantité : 11
 - Lanterne 2 : Led Philips
 - Quantité : 11
 - Sous terrain
- Rue des Trois Chênes :
 - Mat : Octo acier galvanisé / 6m avec crosse 2m / Saillie 1.5m
 - Quantité : 11
 - Lanterne : Europhare au ? / 250W BF
 - Quantité : 10
 - Sous terrain
- Allée de la Fraternité :
 - Mat : CC / 3.5m / Ral 6005
 - Quantité : 11
 - Lanterne : Metronomis / 70W SHP
 - Quantité : 11
 - Sous terrain
- Rue du Bourg :
 - Mat : CC / 3.5m / Ral 6005
 - Quantité : 10
 - Lanterne : Metronomis / 70W SHP
 - Quantité : 10
 - Sous terrain
- Rue d'Ennetières :
 - Mat : Crosse sur mat béton
 - Quantité : 27
 - Lanterne : Pilote T1 / 150W
 - Quantité : 27
 - Aérien nu

- Rue de Sequedin :
 - Mat : Crosse sur poteau béton et bois
 - Quantité : 15
 - Lanterne : Pilote T1 / 150W SHP
 - Quantité : 15
 - Aérien torsadé

 - Rue d'Eglise :
 - Mat : Crosse sur poteau béton
 - Quantité : 16
 - Lanterne : Pilote T1 / 150W SHP
 - Quantité : 16
 - Aérien nu

 - Rue Pasteur :
 - Mat 1 : Crosse sur poteau béton et bois
 - Quantité : 7
 - Lanterne 1 : Pilote T1 / 150W
 - Quantité : 7
 - Aérien nu et torsadé
 - Mat 2 : Cylindro / Diamètre 90cm / Ral 6005
 - Quantité : 4
 - Lanterne 2 : Philips Urban Tropic / 100W SHP
 - Quantité : 4
 - Sous terrain

 - La Hollande :
 - Mat : Cylindro / Diamètre 90cm / Ral 6005 / 3.5m
 - Quantité : 9
 - Lanterne : Philips Urban Tropic / 100W / SHP
 - Quantité : 9
 - Sous terrain
- Enseigne lumineuse : 4 tubes néon
-
- Rue Poincaré :
 - Mat 1 : Octo acier galvanisé / 12m
 - Quantité : 22
 - Lanterne 1 : Pilote T2 / 250W SHP
 - Quantité : 22
 - Mat 2 : Crosse sur poteau béton et bois + Crosses EDF
 - Quantité : 3
 - Lanterne 2 : Pilote T2 / 250W SHP
 - Quantité : 3
 - Equipement 2 : Aérien torsadé et nu
 - Mat 3 : Crosse sur console EDF
 - Quantité : 10
 - Lanterne 3 : Mazda / 400W SHP
 - Quantité : 10
 - Mat 4 : Octo acier galvanisé / 12m

- Quantité : 2
 - Lanterne 4 : Mazda / 400W SHP
 - Quantité : 2
- Parking arrière de la Mairie :
 - Mat : Octo acier galvanisé / 10m avec herse
 - Quantité : 1
 - Projecteur : 250W SHP
 - Quantité : 2
 - Aérien RV2V
- Parking avant de la Mairie :
 - Mat : Cylindro / 3m
 - Quantité : 7
 - Lanterne : Boule opale 70 W SHP
 - Quantité : 7
 - Sous terrain
- Rue Augustin Tirant :
 - Mat 1 : CC / 6m / Ral 6005
 - Quantité : 26
 - Lanterne 1 : Pallas / 100W SHP
 - Quantité : 26
 - Mat 2 : CC / 3.5m / Ral 6005
 - Quantité : 4
 - Lanterne 2 : 70W SHP
 - Quantité : 4
 - Sous terrain
- Rue des Bouleaux :
 - Mat 1 : CC / 3.5m / Ral 6005
 - Quantité : 3
 - Lanterne 1 : Metronomis / 70W SHP
 - Quantité : 3
 - Mat 2 : CC / 6m / Ral 6005
 - Quantité : 1
 - Lanterne 2 : Pallas / 100W SHP
 - Quantité : 1
 - Sous terrain
- Rue des Lilas :
 - Mat 1 : CC / 6m / Ral 6005
 - Quantité : 9
 - Lanterne 1 : Pallas / 100W SHP
 - Quantité : 9
 - Mat 2 : CC / 3.5m / Ral 6005
 - Quantité : 2
 - Lanterne 2 : Metronomis / 70W SHP
 - Quantité : 2
 - Sous terrain
- Rue de la Z.A.M.I.N. :

- Mat 1 : Octo acier galvanisé / 8m avec crosse
 - Quantité : 7
 - Lanterne 1 : Estoril / 250W SHP
 - Quantité : 2
 - Mat 2 : Octo acier galvanisé / Triple crosses
 - Quantité : 1
 - Lanterne 2 : Selenium / 150W SHP
 - Quantité 1
 - Mat 3 : Crosse sur façade
 - Quantité : 2
 - Lanterne Europhare / 150W SHP
 - Quantité : 9
 - Mat 4 : Octo acier galvanisé / 3.5m
 - Quantité : 3
 - Lanterne 4 : Boule / 100W SHP
 - Quantité : 3
 - Sous terrain
- Rue des Fusillés :
- Mat : Crosse sur poteau béton
 - Quantité : 4
 - Lanterne : Pilote T2 / 250W SHP
 - Quantité : 4
 - Aérien torsadé
- Rue Enizant :
- Mat : Crosse sur poteau béton
 - Quantité : 2
 - Lanterne : Pilote T1 / 150W SHP
 - Quantité : 2
 - Projecteur / 150W HQI
 - Quantité : 1
 - Aérien torsadé
- La Pépinière :
- Mat 1 : Octo acier galvanisé / 3.5m
 - Quantité : 7
 - Lanterne 1 : Boule Thery Hendix / 70W SHP
 - Quantité : 7
 - Mat 2 : CC / Ral 6005 / 5m
 - Quantité : 3
 - Lanterne 2 : 100W SHP
 - Quantité : 3
 - Sous terrain
- **Quartier Humanicité : A redéfinir lors de l'établissement des plans et documents demandés (article 3)**
1. **Avenue Nelson Mandela:**
- **Candélabres double lanternes**
 - **Quantité : 7**
 - **Lanterne 1 : 70W CDMT**
 - **Lanterne 2 : 150W SHP**
 - **Candélabres simple lanterne**

- Quantité : 13
 - Lanterne : 70W CDMT
2. **Rue Léonard de Vinci :**
- **Candélabres simple lanterne**
 - Quantité : 13
 - Lanterne : 150W SHP
3. **Rue Martin Luther King :**
- **Candélabres simple lanterne**
 - Quantité : 13
 - Lanterne : 70W CDMT
4. **Rue Abbé Pierre :**
- **Candélabres simple lanterne**
 - Quantité : 4
 - Lanterne : 70W CDMT
5. **Rue Mère Thérèse :**
- **Candélabres simple lanterne**
 - Quantité : 9
 - Lanterne : 70W CDMT
6. **Place Gandhi :**
- **Candélabres triple lanternes**
 - Quantité : 2
 - Lanternes : 150W CDMT
7. **Rue du Parc Tournebride :**
- **Candélabres simple lanterne**
 - Quantité : 12
 - Lanterne 1 : 150W SHP (quantité 10)
 - Lanterne 2 : 70W (quantité 2)
8. **Promenade de l'Abbé Pierre :**
- **Candélabres simple lanterne**
 - Quantité : 12
 - Lanterne : 70W CDMT
- **Par secteur, le matériel des armoires électriques à remplacer et a entretenir serait de type :**
- **Armoire rue Poincaré (entreprise SION) :**
 - 1 départ monophasé
 - 1 contacteur triphasé
 - 1 cellule photoélectrique
 - 1 commande MF 3 positions
 - **Armoire angle rue Poincaré / rue de la Hollande :**
 - Monophasé
 - 2 départs monophasés 10 X 38

- 2 contacteurs Tetra
 - Lumandar
 - 1 commande MF 3 positions
 - 1 départ caméra 10 X 38
- Armoire angle rue Poincaré / rue Pasteur :
- Tetra
 - 1 départ Tetra 22 X 58
 - 1 contacteur triphasé
 - Lumandar
 - 1 commande MF 3 positions
- Armoire La Paturelle :
- Tetra
 - 1 départ Tetra 22 X 58
 - 1 départ monophasé 22 X 58
 - 1 horloge astronomique
 - 1 contacteur triphasé
 - 1 CC 10 X 38
 - 1 sectionneur Tetra
 - 1 départ caméra 10 X 38
- Armoire rue d'Ennetières :
- Tetra
 - 1 départ tetra 22 X 58
 - Lumandar
 - 1 contacteur triphasé
 - 1 commande MF 3 positions
 - 1 départ caméra disjoncteur différentiel 10A 30MA
- Armoire allée des Ormes :
- Tetra disjoncteur EDF 30/60 calibré 30
 - 2 départs Tetra 14 X 51
 - 1 horloge astronomique
 - 1 contacteur Tetra 40A
 - 1 Inter section 63A Tetra
 - 1 CC 10 X 38
- Armoire La Perdrière :
- Armoire EP
 - Tetra disjoncteur EDF 30A
 - 3 départs monophasés 14 X 51
 - 1 horloge astronomique
 - 1 contacteur Tetra 63A
 - 1 CC 10 X 38
 - 1 départ caméra 10 X 38
- Armoire Rouvroy :
- 1 disjoncteur EDF Tetra 10/30 calibré 25A
 - 2 départs Tetra 10 X 38
 - 1 départ monophasé 10 X 38
 - 1 horloge astronomique
 - 1 inter différentiel Tetra 40A 300MA

- 1 contacteur 40A Tetra
- 1 commande MF
- 1 CC 10 x 38
- 1 départ caméra 10 X 38

- Armoire allée du Jardin public :
 - Tetra
 - 2 départs Tetra 22 X 58
 - 1 départ monophasé 22 X 58
 - 1 horloge astronomique
 - 1 contacteur TRI
 - 1 CC 10 X 38
 - 1 sectionneur Tetra

- Armoire ruelle des Carmélites :
 - Tetra
 - 1 départ Tetra 10 X 38
 - 1 départ monophasé disjoncteur 32A
 - 1 départ triphasé disjoncteur 32A
 - 3 contacteurs triphasés
 - 1 cellule photoélectrique
 - 1 commande MF 3 positions

- Armoire La ZAMIN :
 - Tetra
 - Sectionneur Tetra
 - 1 départ Tetra 22 X 58
 - 1 départ monophasé 22 W 58
 - 1 contacteur tri
 - Lumandar
 - 1 commande MF 3 positions

- Armoire rue des Fusillés (entreprise SALTI) :
 - Monophasé
 - 1 départ uni
 - 1 commande MF 3 positions
 - 1 contacteur Tetra
 - Lumandar

- **Armoire Quartier Humanité (promede de l'Abbé Pierre) :**

A définir lors de l'établissement des plans et documents demandés (article 3).

Annexe 1 : plan de la commune

