



**MINISTERE DES ARMEES**



***SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE NORD-OUEST***

**MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES ET SERVICES**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)**

**PERSONNE PUBLIQUE**

**ETAT - MINISTERE DES ARMEES**

Service d'Infrastructure de la Défense Nord-Ouest  
Quartier Margueritte – BP 14 – 35998 RENNES Cedex

**SUIVI D'OPERATION**

Unité de Soutien d'Infrastructure de la Défense de Bourges-Avord  
2A, Avenue de Bourges  
18520 AVORD

**OBJET DU MARCHE**

BdD BOURGES-AVORD - dépts 18 et 36 - Exploitation et maintenance de 5 corps d'état techniques (incendie, portes/portails, groupes électrogènes, onduleurs et levage fixe)

Lot 5 : maintenance des équipements fixes de levage

# SOMMAIRE

<b>1. OBJET DU MARCHE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. GENERALITES.....</b>	<b>3</b>
2.1. Connaissance des installations .....	3
2.2. Modification des installations .....	3
<b>3. CONDITIONS TECHNIQUES GENERALES.....</b>	<b>3</b>
3.1. Références réglementaires.....	3
3.2. Représentant technique .....	4
3.3. Programme des interventions .....	4
3.4. Maintenance préventive .....	4
3.5. Maintenance corrective .....	4
3.5.1 Délais de dépannage .....	5
3.6. Contrôles et vérifications périodiques obligatoires.....	5
<b>4. SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES .....</b>	<b>6</b>
4.1. Maintenance préventive .....	6

## **1. OBJET DU MARCHE**

Le présent marché a pour objet la maintenance préventive et corrective des équipements fixes de levage sur les sites militaires de la base de défense de Bourges-Avord.

La liste des équipements fixes de levage est détaillée dans l'annexe n° 1 (monographie) au présent CCTP.

Ce marché est un contrat à obligation de résultats.

## **2. GENERALITES**

### **2.1. Connaissance des installations**

La Monographie (Annexe 1 au présent CCTP) énumère la liste des équipements par site, type d'équipement, emplacement, marque et capacité de levage. Cette liste est donnée de manière indicative pour permettre au Titulaire de dimensionner son offre pour le marché.

Afin d'assurer la continuité du suivi des installations, le Titulaire utilisera la dénomination existante des appareils en place à la notification. Il peut modifier cette dénomination sous réserve qu'il prenne en charge les modifications de signalétique des appareils et la mise à jour des fonds documentaires.

Les équipements sont constitués d'appareils pouvant provenir de différentes marques ou fabricants. Le Titulaire est réputé posséder les connaissances et compétences nécessaires pour en assurer la maintenance. Il ne peut donc opposer une quelconque méconnaissance technique ou fonctionnelle des équipements pour se soustraire à ses obligations. **Le Titulaire peut faire appel à la sous-traitance sous réserve d'en faire la demande d'acceptation et d'agrément préalable des conditions de paiement à la Personne Publique (DC4).** Il est tenu d'assurer, à ses frais, l'accompagnement des sous-traitants.

### **2.2. Modification des installations**

Le nombre et le type d'installations est susceptible de varier en cours de déroulement du marché. Le titulaire prend en charge ces variations dans la limite de plus ou moins 5% du volume d'installations (en nombre d'équipements).

Au-delà, un avenant au marché est établi sur la base d'un devis fourni par le titulaire. La prise en compte de la nouvelle liste des installations est effectuée par le titulaire à la notification de l'avenant.

La Personne Publique est susceptible de faire effectuer des travaux sur les installations objet du présent marché par une entreprise tierce.

La Personne Publique informe le Titulaire des travaux qu'elle prévoit de faire effectuer. Il appartient au Titulaire de faire toutes les observations utiles sur l'état de l'équipement auprès de la Personne Publique. Le Titulaire peut être invité aux opérations préalables à la réception d'un nouvel équipement. Si, lors de cette étape, le Titulaire juge que le nouvel équipement (ou son installation) ne peut être accepté en l'état, il en informe la Personne Publique. A l'issue de la réception, le Titulaire reconnaît être parfaitement informé de la constitution et de l'état de l'équipement qu'il prend en charge.

## **3. CONDITIONS TECHNIQUES GENERALES**

### **3.1. Références réglementaires**

Les travaux et prestations sont à effectuer conformément aux textes législatifs et réglementaires en vigueur à la date de notification du bon de commande, et notamment :

- Le Décret du 14 novembre 1988 relatif à la protection des travailleurs dans les établissements mettant en œuvre des courants électriques ;
- Des normes homologuées applicables aux travaux et notamment :
  - o NF C 15-100 du 01-12-2002 – Installations électriques à basse tension (complétée avec la mise à jour de juin 2005),
  - o NF C 18-510 du 01-01-2012 – Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque,
- Documents Techniques Unifiés (D.T.U) en vigueur.

Liste non limitative.

### **3.2. Représentant technique**

Dès la notification du marché, la personne publique communique au titulaire le nom et les coordonnées de son représentant technique local pour chacun des sites du périmètre du présent marché. Le chef d'exploitation du titulaire est le seul interlocuteur de la personne publique pour le suivi du marché. Il doit participer aux réunions périodiques. Il peut se faire accompagner de toute personne qu'il juge utile pour participer à ces réunions. Il est responsable de l'encadrement des personnels du titulaire, du contrôle de leurs activités, ainsi que des services de quart et maintenance.

Il fournit à la personne publique les éléments qui permettent d'établir un budget prévisionnel d'exploitation et de maintenance.

Il assiste la personne publique dans ses rapports avec l'organisme de contrôle pour les opérations de visites réglementaires.

### **3.3. Programme des interventions**

Le Titulaire fournit à l'issue de la prise en charge :

- Une programmation des interventions de maintenance préventive conforme au besoin (minimum 1/an/équipement) ;
- Une liste de personnes limitée à 4 susceptibles d'intervenir sur chaque site ;
- Les qualifications des personnes intervenantes.

Les interventions de maintenance préventive devant faire l'objet d'une coupure de l'alimentation électrique perturbant l'activité du site sont programmées en dehors des heures de fonctionnement du site ou convenues avec l'acheteur.

### **3.4. Maintenance préventive**

La maintenance préventive a pour objectif de maintenir les équipements en parfait état de fonctionnement et de prévenir toute dégradation. Le titulaire du marché s'engage à assurer l'entretien et la vérification des équipements en fonction des périodicités et des prescriptions liées à chaque type d'équipement.

Le montant dédié à la maintenance préventive annuelle est forfaitaire et doit comprendre :

- La maintenance préventive de tous les équipements listés dans la monographie afin d'en garantir le parfait état de fonctionnement (à minima une maintenance annuelle) ;
- Les déplacements sur chaque site du présent lot pour l'ensemble des maintenances ainsi que pour l'accompagnement des CVPO ;
- Les réglages et un essai de l'équipement après maintenance ;
- La fourniture de l'outillage nécessaire pour mener à bien cette maintenance préventive (compris nacelle et tout équipement nécessaire) ;
- La fourniture des pièces courantes en visserie-quincaillerie, mécanique, électricité, graisse, huiles et autres ingrédients ;
- Les pièces détachées sont à fournir par le titulaire et sont incluses dans les prestations forfaitaires de maintenance préventive pour chaque équipement. **Le titulaire prend en charge les pièces dont le coût unitaire est inférieure ou égal à (cinq cent) 500€ hors taxe ;**
- L'accompagnement d'un contrôleur lors des CVPO (contrôles et vérifications périodiques obligatoires) une fois par an.

La maintenance demandée au Titulaire doit permettre d'obtenir une fiabilité maximum des matériels. Aussi, dans le cas où, sans faute de l'utilisateur, l'acheteur subit une impossibilité d'utiliser les matériels entretenus suite à une défaillance, le Titulaire pourra s'exposer à des pénalités.

Le Titulaire a la possibilité de proposer à la Personne Publique la mise en place d'équipements ou de systèmes destinés à renforcer la fiabilité des matériels entretenus.

### **3.5. Maintenance corrective**

La maintenance corrective a pour objectif de remettre en service l'équipement dans les délais définis à **l'annexe 1 – Délais d'intervention uniformisés**. Cette maintenance inclut la maintenance palliative et curative.

Les demandes d'intervention sont, sauf cas très exceptionnels, prévues en semaine et en heures ouvrées. À cet effet, le titulaire doit fournir le numéro de téléphone, de télécopie ou l'adresse de messagerie de son service de dépannage.

Lors d'une intervention, si le dépannage ne peut être effectué immédiatement, un rapport est rédigé sur la fiche d'entretien de l'équipement et inscrit dans son carnet de maintenance, faisant apparaître le détail des corrections techniques à apporter. Si la panne affecte directement la sécurité des personnes, le Titulaire du marché doit immédiatement :

- Consigner l'installation ;
- Rendre compte au représentant local du S.I.D.

La maintenance corrective dont le montant des pièces est supérieur au seuil de pièces fait l'objet d'un devis fourni par le titulaire. L'acheteur établira un bon de commande, à partir du devis.

Ce devis détaillé fera apparaître :

- Déplacement selon BPU ;
- Main d'œuvre selon BPU ;
- Pièces détachées dont le prix unitaire est supérieur à (Cinq cent) 500€ Hors taxe dont le montant du coefficient K à appliquer ;
- Les pièces, dont le prix unitaire est inférieur ou égale à 500€ HT, sont à la charge du titulaire et incluses dans les prestations et le montant forfaitaire de maintenance préventive ;
- Location de nacelle élévatrice si nécessaire.

La remise du devis sera conforme aux délais de l'Annexe 1 au CCTP-G (délais d'intervention uniformisés).

Dans le cas contraire, le titulaire peut s'exposer aux pénalités prévues au CCAP présent marché.

#### *3.5.1 Délais de dépannage*

**Ce marché ne comporte pas d'astreinte en dehors des heures ouvrées, mais uniquement des délais d'interventions.**

**Ces délais seront conformes à l'annexe 1 - délais d'intervention uniformisés pendant les jours et heures ouvrés et ne nécessite donc pas la mise en place d'une astreinte en dehors de ces périodes.**

**La personne publique évalue le délai d'intervention et le communique au service de dépannage du titulaire.**

Le non-respect du délai de dépannage entraîne des pénalités prévues aux CCAP.

**NB : Les installations du site DGA-TT listées ci-dessous sont classées D0 :**

- Palan électrique sur point fixe zone ORMEAUX - bâtiment 415 - équipement n°415--PEP-01
- Palan électrique sur potence zone TR1 - bâtiment 372 - équipement n°372-PEP-01
- Portique mobile zone Paul LECLERC – bâtiment 334 - équipement n°334-POM-01
- Portique mobile zone LTAC1 - bâtiment 778 - équipement n°778-POM-01
- Portique mobile zone MONTIFAUT – bâtiment 418 - équipement n°418-POM-01

### **3.6. Contrôles et vérifications périodiques obligatoires**

La réalisation des CVPO ne rentre pas dans le cadre du présent marché qui ne couvre que la maintenance. Cependant, dans le cadre des contrôles et vérifications périodiques obligatoires (CVPO), le Titulaire du marché détachera le personnel nécessaire et suffisant, qui assistera le contrôleur pendant toute la période de vérification. Ces contrôles et ces vérifications sont réalisés réglementairement une fois par an.

La planification de ces CVPO est à la charge du responsable SID en liaison avec l'organisme accrédité. Cette planification sera communiquée au Titulaire du marché, ce dernier devra donc organiser la maintenance préventive en amont des dates de contrôles prévues.

Le Titulaire du marché s'engage à préparer les équipements en vue des contrôles et vérifications périodiques obligatoires. Cette préparation consiste à accompagner le contrôleur et s'assurer de la disponibilité de l'équipement, le balisage de la zone concernée, la mise hors tension et la consignation des installations électriques, si nécessaire.

À l'issue de ces CVPO le Titulaire exploitera les rapports de vérification et les descriptifs des anomalies constatées en liaison avec le responsable du SID. Le Titulaire présentera au responsable du SID une proposition chiffrée afin de remédier aux défauts constatés.

Pour les équipements présentant des non-conformités ou défauts majeures, entraînant une interdiction d'emploi formalisée par l'entreprise chargée du contrôle, le Titulaire prendra à sa charge la contre-visite de remise en service après mise en conformité ou réparation par un organisme agréé. La location des masses de test dynamique est à la charge du Titulaire et comprend la location, la livraison, le chargement, le déchargement, la manutention et les déplacements de ces masses aux pieds de chaque équipement à contrôler.

## **4. SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES**

### **4.1. Maintenance préventive**

Chaque visite de maintenance préventive comporte au minimum :

#### **Pour les ponts roulants :**

- Vérifier le serrage des vis ;
- Contrôler les axes de fixation et goupilles de sécurité ;
- Contrôler l'usure des galets de roulement ;
- Contrôler le fonctionnement du frein (Ponts électriques et pneumatiques) ;
- Galets de roulement – lubrifier la couronne dentée ;
- Contrôle du Réducteur.

#### **Pour les palans :**

- Inspection de roue de chariot ;
- Inspection des tampons ;
- Inspection du système de levage et du couplage ;
- Inspection des engrenages de levage ;
- Inspection du moteur et du frein de levage ;
- Inspection de la boîte à boutons ;
- Inspection du tambour de câble ;
- Inspection du guide-câble ;
- Inspection des fixations de câble ;
- Inspection du frein de tambour ;
- Inspection de la machinerie de déplacement.

#### **Pour les ponts élévateurs :**

- Inspection de l'état de la structure ;
- Inspection du dispositif antichute ;
- Vérification du liquide hydraulique ;
- Inspection du poste de contrôle.

Ces listes d'opérations ne sont pas limitatives. Les gammes de maintenance du constructeur doivent être respectées.