



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES ARMÉES



ETABLISSEMENT DU SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DÉFENSE DE RENNES

MARCHE PUBLIC DE SERVICES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES SPÉCIFIQUES (C.C.T.P.)

ST 06 – MOYENS DE LEVAGE FIXES

PERSONNE PUBLIQUE

**ÉTAT - MINISTÈRE DES ARMÉES
Etablissement du Service d'Infrastructure de la Défense de Rennes
Quartier Marguerite – BP 14 – 35998 RENNES Cedex 09**

SUIVI DES OPERATIONS

**UNITÉ DE SOUTIEN D'INFRASTRUCTURE DE LA DÉFENSE DE BOURGES-AVORD
Antenne de Neuvy Pailloux**

OBJET DU MARCHE

**BDD BOURGES-AVORD (18-36) – Prestations de soutien infrastructure multi-technique au profit
de sites militaires**

LOT 2 : 12^{ème} BSMAT Neuvy Pailloux

1	GENERALITES	3
1.1	<i>Normes, règlements et documents de référence</i>	3
1.2	<i>Nature des prestations</i>	3
2	DESCRIPTIF GENERAL DES INSTALLATIONS ET LIMITES DES PRESTATIONS	3
3	DISPOSITIONS PARTICULIERES	4
4	MAINTENANCES PRÉVENTIVES ET CORRECTIVES	4
4.1	<i>Maintenance préventive</i>	4
4.1.1	Pour les ponts roulants ;	5
4.1.2	Pour les ponts élévateurs Poids lourd;	5
4.2	<i>Maintenance corrective</i>	5
5	CONTROLES PARTICULIERS	5
5.1	CVPO	<i>Erreur ! Signet non défini.</i>
5.2	Consignes de sécurité.	5
6	OBLIGATIONS DE RESULTATS	6
6.1	<i>Délais d'intervention</i>	6
7	exclusion	6
8	LISTE DES ANNEXES	6
8.1	<i>Gamme de maintenance Pont roulant</i>	7

1 GENERALITES

Le présent CCTP-S présente les dispositions spécifiques à la section technique « **Moyens de levage fixes** », en complément des dispositions figurant dans le CCTP-G.

En cas de contradiction entre une clause du CCTP-G et une clause du présent CCTP-S, la clause la plus contraignante pour le prestataire s'applique, sauf mention particulière précisée dans le présent CCTP-S. En cas de clause traitant du même thème dans le CCTP-G et le CCTP-S, les différentes stipulations s'ajoutent et se complètent l'une l'autre.

1.1 NORMES, RÈGLEMENTS ET DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Outre les règlements, normes et documents à caractères généraux qui figurent au CCTP-G, toutes les normes et documents en vigueur concernant les installations, objet du présent CCTP-S s'appliquent intégralement.

L'attention du Titulaire est particulièrement attirée sur le respect des textes réglementaires ou normatifs ci-après :

- Décret n° 88-1056 du 14 novembre 1988 relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques ;
- Arrêté du 9 juin 1993 fixant les conditions de vérification des équipements de travail utilisés pour le levage de charges, l'élévation de poste de travail ou le transport en élévation de personnes ;
- NF C 15-100 : installations électriques à basse tension (Basse Tension) ;
- NF C 14-100 : installations de branchement de première catégorie entre un réseau ;
- NF C 18-510 : Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique – Prévention du risque électrique ;
- UTE-C-15-103 : choix des matériels en fonction des influences externes ;
- UTE-C-15-476 : sectionnement, commande, coupure ;
- UTE C 15-520 : canalisations, modes de pose, connexions.

1.2 NATURE DES PRESTATIONS

Le Titulaire doit assurer, pour le compte de la Personne publique dans le cadre du FORFAIT, la maintenance préventive et corrective, y compris les consommables et les fournitures inférieures ou égales au montant indiqué au CCTP-G§9.

Les éléments constitutifs de ces installations sont inventoriés en annexe 3 du présent CCTP, sans que cette liste puisse être considérée comme exhaustive.

2 DESCRIPTIF GENERAL DES INSTALLATIONS ET LIMITES DE PRESTATIONS

Les prestations forfaitaires dues par le Titulaire portent sur l'ensemble des appareils de levage du site, objet du présent marché, depuis le sectionneur principal d'alimentation électrique de la machine.

Sont également inclus au marché l'ensemble des dispositifs annexes et connexes tels que :

- Les câbles ou chaînes de levage ;
- Les crochets ou harnais de maintien ;
- Les éclairages normaux et de balisage de la machine ;
- Les supports, ossatures (structures, lests, contrepoids) ;
- Les dispositifs d'immobilisation de l'appareil au repos ;

- Les poulies de mouflage, de renvoi et d'anti-dégorgement ;
- Les équipements de préhension ;
- Le mécanisme de levage, de stabilisation de freins et contrôle de la descente des charges ;
- Le poste de travail, de commande ou de conduite ;
- Les équipements ou organes de sécurité (Arrêt d'urgence, extincteur, capot, carters, grillages, ... qu'ils soient fixes ou mobiles) ;
- Tous les dispositifs de protection divers (limiteurs de pression, limiteurs de dévers, dispositifs de sécurité d'usure ou de rupture de chaîne, indicateurs sonores et visuels) ;
- Tous dispositifs de détection des surcharges avec blocage des commandes ;
- Tous les circuits et composants électriques, hydrauliques, de commandes, de coupure, de séparation et de condamnation ;
- Plus généralement, tout élément concourant au levage et au transport des divers produits et matériaux.

3 DISPOSITIONS PARTICULIERES

Outre la mission d'assistance due par le Titulaire (cf. CCTP-G), la Personne publique transmettra au Titulaire pour chaque site le rapport émis par l'organisme de contrôle.

Les levées des observations formulées par l'organisme de contrôle concernant les installations dont le titulaire a la charge seront réalisées sur présentation de devis à la personne publique.

Le traitement consistera à :

- Réaliser toutes les actions correctives nécessaires qui entrent dans la partie forfaitaire du contrat ;
- Etablir les devis détaillés pour les actions correctives ou d'amélioration qui n'entreraient pas dans la partie forfaitaire du contrat ;
- Fournir à la Personne publique un rapport de synthèse avec par anomalie : la date d'intervention pour les actions réalisées (forfait) et la référence du devis avec son montant pour les autres actions à mener (hors forfait).

4 MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CORRECTIVE

4.1 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.

La maintenance préventive annuelle est forfaitaire et comprend :

- L'accompagnement des CVPO ;
- La maintenance préventive de tous les équipements listés à l'annexe 3 du CCTP afin d'en garantir le parfait état de fonctionnement (à minima une maintenance annuelle) ;
- 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, graisses, huiles et autres ingrédients ;

- Les pièces détachées sont à fournir par le titulaire et sont incluses dans les prestations forfaitaires de maintenance préventives annuelles pour chaque équipement. Le titulaire prend en charge les pièces dont le coût unitaire est inférieure ou égal à (cinq cent) 500,00€ HT.

Chaque visite comporte au minimum :

4.1.1 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

4.1.2 POUR LES PONTS ELEVATEURS POIDS LOURD

- 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 consignes de maintenance du constructeur doivent être respectées. A l'issue de la visite, un rapport relatant de manière exhaustive tous les travaux réalisés et les observations portées sur l'état de l'installation est remis au responsable du site avec référence du n° d'immeuble, n° de bâtiment et n° d'équipement concerné. Toute anomalie est signalée.

4.2 MAINTENANCE CORRECTIVE

La maintenance corrective a pour objectif de remettre en service l'équipement dans les délais définis au paragraphe 6 du présent CCTP-S. Cette maintenance inclue 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 le carnet de maintenance, faisant apparaître le détail des corrections techniques à apporter. Si la panne affecte directement la sécurité des personnes, le Titulaire doit immédiatement :

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

La maintenance curative (réparation) ne pourra être exécutée qu'après présentation d'un devis de remise en état dans les 48 heures et après acceptation par la personne publique.

5 CONTROLES PARTICULIERS

5.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le Titulaire doit la vérification :

- De la présence et de la conformité des consignes de sécurité ;
- De la présence de l'indication de la portée de la charge nominale.

6 OBLIGATIONS DE RESULTATS

6.1 DÉLAIS D'INTERVENTION

Pour toute réparation ou tout remplacement sur les équipements précisés ci-après et par dérogation au CCTP-G§7.1, le Titulaire assurera la fourniture et la pose de pièces de rechange dans un délai maximum de deux (2) jours calendaires après accord sur le devis.

Les délais s'entendent à partir du début de l'intervention sur l'équipement.

Dans le cas d'incident grave sur ces équipements, le Titulaire met tout en œuvre pour assurer un fonctionnement minimum des installations en défaut jusqu'à remise en fonctionnement normal des équipements.

7 EXCLUSIONS

La prestation ne comprend pas :

- Les ponts élévateurs pour VL et PL ;
- Portique roulant ;
- Chariot et palan ;
- Potence murale : potence orientable fixée aux murs ;
- Potence sur fût : potence orientable fixée au sol ;
- Table élévatrice ;
- Nacelle élévatrice mobile.

8 LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 – Périodicité minimale des prestations de maintenance

ANNEXE 1

Périodicité minimale des prestations de maintenance

8.1 GAMME DE MAINTENANCE PONT ROULANT

Libellé de l'opération à effectuer	Périodicité		
	3 mois	6 mois	1 an
Translation			
Contrôle visuel des galets moteurs (joue, bande de roulement)	x		
Graissage des axes des galets moteurs et pignons			x
Contrôle visuel des galets porteurs (joue, bande de roulement)	x		
Graissage des axes des galets porteurs			x
Contrôle du réducteur			x
Graissage de l'axe du moteur électrique			x
Vérification du serrage du moteur électrique			x
Contrôle visuel des paliers de transmission	x		
Contrôle des freins (état, essai de bon fonctionnement, réglage)	x		
Contrôle de l'état des butoirs et des butées		x	
Contrôle des fins de course (état, essai de bon fonctionnement)		x	
Contrôle des systèmes antichute et anti-basculement		x	
Contrôle des butées de fin de course (état, réglage position)		x	
Contrôle et dépoussiérage des armoires électriques			x
Contrôle du chemin de roulement (état général, vérification du serrage des rails)			x
Nettoyage du chemin de roulement			x
Examen visuel de l'alimentation électrique (guirlande, gaine fixe)			x
Direction			
Contrôle visuel des galets moteurs (joue, bande de roulement)	x		
Graissage des axes des galets moteurs et pignons			x
Contrôle visuel des galets porteurs (joue, bande de roulement)	x		
Graissage des axes des galets porteurs			x
Contrôle du réducteur			x
Graissage de l'axe du moteur électrique			x
Vérification du serrage du moteur électrique			x
Contrôle visuel des paliers de transmission	x		
Contrôle des freins (état, essai de bon fonctionnement, réglage)	x		
Contrôle de l'état des butoirs et des butées		x	
Contrôle des fins de course (état, essai de bon fonctionnement)		x	
Contrôle des butées de fin de course (état, réglage position)		x	
Contrôle et dépoussiérage des armoires électriques			x
Contrôle du chemin de roulement (état général, vérification du serrage des rails)			x
Nettoyage du chemin de roulement			x
Examen visuel de l'alimentation électrique (guirlande, gaine fixe)			x
Levage			
Contrôle visuel de la chaîne ou du câble	x		
Nettoyage et lubrification de la chaîne ou graissage du câble	x		
Contrôle visuel du moufle	x		

Contrôle poulie point fixe			x
Contrôle des fins de course / sur course (état général, essai de bon fonctionnement, réglage)		x	
Graissage de l'axe du moteur électrique			x
Mise à niveau (huile et graisse) dans les carters			
Remplacement des joints défectueux			x
Vérification du serrage du moteur électrique			x
Contrôle des freins (état, essai de bon fonctionnement, réglage)	x		
Contrôle et dépoussiérage des armoires électriques (appareillage, connections, câblage, étiquetage...)			x
Contrôle du réducteur			x
Examen visuel de l'alimentation électrique (guirlande, gaine fixe)			x
Structure			
Contrôle visuel des éléments supportant les chemins de roulement (traces d'oxydation, fissures)		x	
Contrôle des points de fixation (boulonnerie)			x
Etat des passerelles d'accès, échelles à crinoline, main courante			x
Contrôle du bon fonctionnement des arrêts d'urgence	x		
Contrôle du bon fonctionnement des sectionneurs d'alimentation électrique, présence cadenas	x		
Vérification de la lisibilité des étiquettes d'instruction, d'identification de charge et de danger			x
Commande			
Contrôle de l'état de la boîte à boutons (klaxon, boutons poussoirs/commutateurs, voyants)		x	
Contrôle de l'état de la radiocommande (bon fonctionnement, boutons poussoirs/commutateurs, voyants, pile et contrôle de la tension d'alimentation du récepteur)		x	

Cette gamme de maintenance est non exhaustive et doit être adaptée en fonction de l'équipement maintenu.