



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTERE DES ARMEES



Secrétariat général pour l'administration

ETABLISSEMENT DU SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE DE RENNES

MARCHE PUBLIC DE SERVICES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES SPECIFIQUES (C.C.T.P.-S)

ST 06 – MOYENS DE LEVAGE FIXES

PERSONNE PUBLIQUE

ETAT - MINISTERE DES ARMEES
Etablissement du Service d'Infrastructure de la Défense de Rennes
Quartier Margueritte – BP 14 – 35998 RENNES Cedex 09

SUIVI DES OPERATIONS

UNITE DE SOUTIEN D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE DE BOURGES-AVORD
Antenne de la DGA Techniques Terrestres

OBJET DU MARCHE

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

LOT 1 : Centre de formation de la Défense BOURGES

SOMMAIRE

1	GENERALITES	3
	1.1 - NORMES, REGLEMENTS ET DOCUMENTS DE REFERENCE	3
	1.2 – NATURE DES PRESTATIONS	3
2	DESCRIPTIF GENERAL DES INSTALLATIONS ET LIMITES DES PRESTATIONS	3
3	DISPOSITIONS PARTICULIERES	4
4	CONTROLES PARTICULIERS	4
	4.1 - VERIFICATION DES APPAREILS DE PROTECTION ET DE COMMANDE	4
	4.2 - CONSIGNES DE SECURITE	4
5	OBLIGATIONS DE RESULTATS	4
	5.1 – DELAIS D’INTERVENTION	4
	5.2– TAUX DE PANNE	5
	5.3– TAUX D’INDISPONIBILITE	5
6	LISTE DES ANNEXES	5
	6.1- GAMME DE MAINTENANCE PALAN ELECTRIQUE SUR MONORAIL	6
	6.2- GAMME DE MAINTENANCE PONT ROULANT	7

1 GENERALITES

Le présent CCTP-S présente les dispositions spécifiques à la section technique 06 « **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 titulaire 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, REGLEMENTS ET DOCUMENTS DE REFERENCE

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, qu'il s'agisse d'opérations de maintenance ou de travaux neufs.

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 de Niveau 1 à 4, 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 CCTP-G, sans que cette liste puisse être considérée comme exhaustive.

2 DESCRIPTIF GENERAL DES INSTALLATIONS ET LIMITES DES PRESTATIONS

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

Sont également inclus au contrat 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, ossature (structures, lests, contrepoids) ;
- Les dispositifs d'immobilisation de l'appareil au repos ;
- Les poulies de mouflage et 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 ...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 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 transmet au Titulaire pour chaque site le rapport émis par l'organisme de contrôle agréé. Le titulaire a la charge de traiter les anomalies relevées dans le rapport de contrôle.

Le traitement consiste 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 CONTROLES PARTICULIERS

4.1 - VERIFICATION DES APPAREILS DE PROTECTION ET DE COMMANDE

Le Titulaire doit la vérification de bon fonctionnement des équipements de pilotage, de régulation, de protection et de contrôle sur les appareils de levage et notamment les systèmes de protection des lignes électriques courants forts et faibles, situés dans les armoires ou coffrets électriques de la machine, avec leurs dispositifs différentiels, lorsqu'ils existent.

4.2 - CONSIGNES DE SECURITE

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.

5 OBLIGATIONS DE RESULTATS

5.1 – DELAIS D'INTERVENTION

Pour toute réparation ou tout remplacement sur les équipements précisés ci-après et par dérogation au CCTP-G§7 (délai D1), le Titulaire assure la fourniture et la pose de pièces de rechange dans un délai maximum de deux (2) jours après accord du 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.

5.2– TAUX DE PANNE

Sur chacun des composants des installations de la présente section technique listés dans la colonne « désignation d'équipement » de la monographie Annexe 3 du CCTP-G, la valeur maximum du taux **annuel** de panne est fixée à : 3%.

5.3– TAUX D'INDISPONIBILITE

Sur chacun des composants des installations définis au §5.2, la valeur maximum du taux d'indisponibilité est fixée à : 3%.

6 LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 – Nomenclature et périodicité minimales des prestations de maintenance.

ANNEXE 1

Nomenclature et périodicité minimales des prestations de maintenance

6.1- GAMME DE MAINTENANCE PALAN ELECTRIQUE SUR MONORAIL

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 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
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
Vérification du serrage du moteur électrique			x
Contrôle des freins (état, essai de bon fonctionnement, réglage)	x		
Contrôle et dépoussiérage des armoires électriques			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.

6.2- 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.