



Groupe Hospitalier de Territoire
Somme Littoral Sud

Établissement
Support GHT :
CHU Amiens
Picardie

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES (C.C.T.)
ACCORD-CADRE DES TRAVAUX D'ENTRETIEN DE BATIMENT

GHT
SOMME
LITTORAL
SUD

LOTS N° 23, 36, 49

METALLERIE

**25TE0173 - Travaux courants et petits entretiens pour les établissements du GHT Somme Littoral Sud -
RELANCE DES LOTS N° 2, 23, 30, 36, 49, 56 ET 67**

SOMMAIRE

1	GENERALITES	3
1.1	PRESCRIPTIONS GENERALES	3
1.1.1	Objet et étendue des travaux	3
1.2	Étendue des prestations	6
1.3	Normes et règlements	6
1.4	Conditions générales	7
1.5	Déroulement des travaux	8
1.5.1	Pendant la période de préparation et avant début des travaux	8
1.5.2	Après la période des travaux et avant la réception	8
1.6	Connaissances des locaux	8
1.7	Cohérence des nouvelles installations avec les installations existantes	8
1.8	Objet des études préalables	8
1.9	Frais à la charge de l'entrepreneur	9
1.10	Responsable de l'exécution	9
1.11	Identification du personnel	9
1.12	Éléments de levage, engins, échafaudages et sécurité	9
1.13	Limites de prestations	9
2	TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE REHABILITATION	10
2.1	Généralités	10
2.2	Travaux préparatoires	10
2.3	Déposes	10
2.4	Travaux	11
2.5	Réception	11

1 GENERALITES

1.1 PRESCRIPTIONS GENERALES

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) complète toutes les pièces annexées à l'accord cadre, sachant que ce document associé à toutes les autres pièces l'accord cadre ne font qu'un seul et même dossier contractuel.

1.1.1 Objet et étendue des travaux

Le présent Cahier des Charges Techniques a pour objet de définir tous les travaux qui seront susceptibles d'être exécutés dans le cadre du GHT SOMME LITTORAL SUD

Les interventions pourront se référer à des constructions existantes en réhabilitation et/ou en extension et/ou encore en création.

1.1.1.1 Travaux de création d'ouvrages neufs

Fourniture et pose de

- Des blocs-portes pleins métalliques extérieurs,
- Des portes automatiques extérieures et intérieures sauf celles intégrées aux ensembles vitrés des SAS d'entrée,
- Des portes sectionnelles,
- Des grilles de ventilation et d'habillages en façades,
- Des garde-corps et mains courantes intérieurs et extérieurs,
- Des ouvrages divers de métallerie : cloison, rideau, bandeau d'enseigne, échelles, etc.

1.1.1.2 Travaux d'entretien et de réhabilitation

Ouvrages extérieurs

- Le remplacement de serrures et/ou béquillages, ferme portes.
- Mise en jeu de portes métalliques, réglage des paumelles, ferme porte, huilage.
- Reprise de garde-corps abîmés et/ou mains courantes de tous types.
- Remplacement de moteurs d'ouvertures de portes automatiques et remise en jeu y compris test. Etc.

Ouvrages intérieurs

- Le remplacement de serrures et/ou béquillages, ferme portes.
- Mise en jeu de portes métalliques, réglage des paumelles, ferme porte, huilage. Etc.

1.1.1.3 Prescriptions

PLANS D'ATELIER ET NOTES DE CALCUL

Avant tout début de travaux, l'entrepreneur devra établir tous les dessins et épures nécessaires ainsi que les notes de calcul justificatives.

Les dessins seront cotés et indiqueront les détails d'assemblage, les emplacements des ferrures, avec mention de leurs sections. Ces documents devront être soumis à l'approbation de la maîtrise d'œuvre et du Bureau de Contrôle.

Pour les travaux de petite métallerie dont les dimensions ne peuvent également pas être établies par le calcul, il appartient à l'entrepreneur de déterminer sous sa responsabilité les sections des métaux à mettre en œuvre, compte tenu de la forme, de la dimension, de l'utilisation, etc., des ouvrages à réaliser.

En fin de chantier, un jeu des documents à jour, en fonction de l'exécution, sera remis au Maître d'Ouvrage.

PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE

La reconnaissance des installations existantes, les études techniques, les notes de calculs, les

Le présent CCTP donnant une description générale des travaux, il est bien entendu que l'entrepreneur titulaire du présent corps d'état doit s'engager à exécuter les travaux nécessaires à la bonne confection des ouvrages, de manière à ce que ceux-ci présentent tous les éléments de stabilité et de durée, ainsi que toutes les conditions d'achèvement nécessaires et qu'ils soient en tous points conformes aux règles de sa profession.

- Tous les ouvrages de métallerie seront parfaitement sans jarrets ni cassures.
 - Dans le cas d'emploi de soudure électrique ou de soudure autogène, il sera dû un ragréage parfait des soudures.
 - L'entrepreneur sera tenu de se conformer aux indications du présent document et des dessins établis par le maître d'ouvrage. Il n'en demeurera pas moins responsable de la force, de la qualité et de la quantité des vis, pattes, happes à employer pour fixer très solidement les ouvrages.
 - Les pattes à scellement devront être suffisamment longues afin d'assurer une parfaite fixation de l'ouvrage.
 - D'une manière générale, l'exécution de tous les scellements et fixations incombe au présent corps d'état.
 - Toutes les dimensions des ouvrages devront faire l'objet d'un contrôle sur place avant fabrication et mise en œuvre.
 - L'ensemble des ouvrages de métallerie sera livré fini sur le chantier soigneusement décalaminé, dégraissé et revêtu à minima d'une couche de protection antirouille sauf contre-indications dans la description des ouvrages.
 - Il est rappelé que l'entrepreneur doit garantir sous sa responsabilité exclusive et à ses frais, ses matériaux ou ouvrages de métallerie des dégradations ou avaries de toutes causes jusqu'à la réception des ouvrages.
-
- Toutes les vis et rivets employés pour les fixations, devront affleurer la partie démontable, et devront être de fabrication inoxydable. Ils seront munis d'un joint ou pastille silicone pour étanchéité à l'eau.
 - Les rivets et les vis devront être en rapport avec l'importance des objets qu'ils sont destinés à fixer.
 - L'entrepreneur sera responsable de la force, de la qualité, et de la quantité des vis, pattes, happes à employer pour fixer fort solidement les ouvrages.

Implantation, réception support, ouvrages concomitant et réglage fin de chantier Sont également à la charge du présent lot :

- Le tracé et la vérification de tous les niveaux et dimensions des ouvrages des autres corps d'état, servant de supports aux ouvrages du présent lot.
- Les rattrapages et les calages nécessaires à la mise en place de ces supports, en fonction des tolérances de chaque corps d'état.
- La protection des ouvrages des autres corps d'état exécutés avant intervention du présent lot.
- Réglage, mise au point et essais de fonctionnement avant la réception des ouvrages et pendant tout le délai de garantie.

En fin de chantier, l'entrepreneur procédera à la vérification des ouvrants, à leur équilibrage et, si nécessaire, au graissage des articulations.

Vérification des mesures

- Toutes les dimensions sont données à titre indicatif et devront être vérifiées sur place avant fabrication.
- Avant tout commencement d'exécution, l'entrepreneur devra vérifier sur place, toutes les côtes et signaler au Maître d'œuvre les erreurs ou manques de concordance constatés.

- Il devra produire et soumettre à l'accord du bureau de contrôle et de la maîtrise d'œuvre, les plans d'exécution de ces ouvrages à l'échelle 10 cm/pm.
- L'entreprise devra la vérification des niveaux, aplomb, feuillures et état des supports recevant ses ouvrages. Il devra faire part à la maîtrise d'œuvre de ses observations, faute de quoi, il exécutera l'ensemble des travaux nécessaires à la reprise des malfaçons ou erreurs qu'il n'aurait pas signalées.

Trous de scellements

L'entrepreneur du présent lot devra tous les percements qui lui seront utiles et fournira au maître d'œuvre les éléments pour le bureau de contrôle.

Échafaudages / moyens d'accès

Tous les échafaudages et agrès nécessaires à la mise en place et aux réglages des ouvrages sont à la charge du présent lot.

1.1.1.4 Finition des ouvrages

La finition sera spécifiée dans les articles du chapitre description des ouvrages.

Tous les ouvrages en acier recevront un traitement de préparation avant tout traitement anticorrosion par dépôt métallique ou primaire, une préparation du support est requise. Afin d'obtenir une surface propre et homogène, il est impératif d'éliminer toute impureté telle que les traces d'huiles et de graisse, la calamine non adhérente et l'oxydation. Ce traitement doit s'effectuer soit mécaniquement par sablage ou grenaillage Sa 2,5, dans certains cas suivi d'une passivation chimique, soit chimiquement par dégraissage, dérochage, phosphatation ou conversion chromique (ou non chromique).

Les ouvrages acier recevront un traitement anticorrosion, selon emploi et application en fonction des différents types ci-après :

Peinture primaire antirouille

De bonne qualité, à base de poudre de zinc type PPRZ, de marque à choisir en accord avec l'entrepreneur du lot Peinture.

L'emploi d'antirouille ordinaire type "minium de fer" ou "chromate de zinc", etc. est formellement prohibé.

L'application d'antirouille se fera soit à la brosse, soit au pistolet ou à la trempe sous réserve que ces dernières méthodes permettent d'obtenir une adhérence satisfaisante du feuillet de peinture. Épaisseur du film sec : 40 microns minimum.

La finition peinture 2 couches étant à la charge du lot Peinture.

Thermolaquage

Pour produits finis intérieurs comprenant :

- Primaire poudre riche en zinc PPRZ suivant description ci-avant,
- Thermolaquage à base de poudre polyester durci au four - épaisseur 80 microns.

Galvanisation à chaud par trempage

Pour les produits finis, conformément aux normes NF EN ISO 1461 et EN ISO 14713-1 en fonction des épaisseurs d'acier, attestation de conformité à fournir au maître d'œuvre.

Galvanisation continue dite Sendzimir et thermolaquage

Notamment ouvrages de blocs portes comprenant :

- Procédé exclusivement industriel basé sur une immersion courte dans un bain de zinc en fusion. Il est essentiellement utilisé sur des tôles déroulées en continu qui serviront soit à la réalisation de profils tubulaires soit en tôleries de remplissage - Z225,

GHT Yvelines Nord Travaux d'aménagement et réparations importantes des bâtiments

- Thermolaquage à base de poudre polyester durci au four - épaisseur 80 microns.

Métallisation et thermolaquage

Comprenant :

- Métallisation par projection à chaud de zinc ou d'un alliage zinc-alu à l'aide d'un pistolet à flammes ou à arc électrique - épaisseur de Zn = 100 microns,
- Thermolaquage à base de poudre polyester durci au four - épaisseur 80 microns.

Galvanisation et thermolaquage

Comprenant :

- Galvanisation à chaud au trempé - épaisseur de Zn = 100 microns.
- Thermolaquage à base de poudre polyester durci au four - épaisseur 80 microns.

1.1.1.5 Conditions générales d'intervention des entreprises en milieu occupé

L'ensemble des travaux sera réalisé en site occupé. L'entreprise devra prévoir l'ensemble des prestations nécessaire à la continuité de service du GHT (bâtiment existant) compris la continuité de service des installations de secours. L'entreprise réalisant les travaux devra notamment prendre en compte et répondre aux spécifications suivantes:

Installations provisoires si nécessaire,

Prise connaissance de l'ensemble des contraintes et de toutes les sujétions incombant au fait de réaliser les travaux en site occupé,

Fourniture et réalisation d'un plan de prévention des risques, et de limitation de tous les types de nuisances (poussière, bruit, présence de public, ...),

Nettoyage à la fin de chaque tâche et en fin de journée des zones qui auront été concernés par la réalisation des travaux,

L'entreprise est réputée avoir pris connaissance de l'ensemble de ces contraintes et de ces spécifications. Si celle-ci déroge aux points évoqués ci-avant, elle s'expose à une possibilité d'arrêt immédiat de l'ensemble des travaux en cours avec obligation de palier les irrégularités observées ayant conduit à la suspension de la réalisation des travaux.

1.2 Étendue des prestations

Le plan particulier de sécurité et de protection de la santé,

Les plans, fiches produits et procès-verbaux de classement au feu

La reconnaissance des installations existantes, les études techniques, les notes de calculs, les schémas, les plans d'exécution, tenant compte des dispositions du dossier technique, des règles de l'art, des arrêtés et règlements de sécurité en vigueur.

La conduite et la surveillance de l'installation jusqu'à la réception des travaux comportant la responsabilité de tous les dégâts qui en résulteraient avec toutes les conséquences en découlant.

La réfection des ouvrages défectueux constatés soit en cours d'exécution, soit à la réception des travaux, soit pendant la période de garantie de bon fonctionnement des installations.

Tous les échantillons et prototypes qui lui seront demandés.

Le nettoyage en cours et fin de travaux ainsi que l'enlèvement des gravois, déchets et emballages.

L'évacuation journalière des gravats à la décharge publique.

Les dossiers de récolement

1.3 Normes et règlements

Outre les clauses imposées au présent CCTP, les ouvrages seront conformes aux prescriptions des documents suivants :

NORMES FRANCAISES homologuées éditées par l'A.F.NOR.,
CAHIER DES CHARGES - D.T.U., édité par le C.S.T.B.,

REGLES TECHNIQUES DE CONCEPTION, DE CALCUL ET D'EXECUTION DES OUVRAGES, éditées par le C.S.T.B.,

Et d'une manière générale, à tous les textes législatifs et réglementaires et notamment ceux contenus dans le R.E.E.F.

- DTU 34.1 (P25-201) : Ouvrages de fermeture pour baies libres,
- D.T.U. 34.2. (P25-202) : Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent,
- D.T.U. 34.4. (P25-204) : Mise en œuvre des fermetures et stores,
- D.T.U. 36.5 (P20-202) : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures,
- D.T.U. 39 (P78-201) : Travaux de vitrerie / miroiterie.

Autres documents :

Règles de l'Art,
Avis Techniques en vigueur et valables à la date de remise de l'offre,
Les autres documents et clauses contenus dans le REEF,
Les clauses techniques particulières imposées dans le présent CCTP
, Les textes et documents visés dans le CCTG / Marchés publics,
Normes A.F.N.O.R.,
Réglementation Thermique en vigueur,
La nouvelle réglementation acoustique,
Les règlements de sécurité contre l'incendie des ERP de type U de 1ère catégorie,
La réglementation concernant l'accessibilité des bâtiments aux personnes à mobilité réduite,
La réglementation applicable en matière de sauvegarde et d'amélioration de l'Environnement,
La charte chantier à faible nuisance,
Le Code de la Construction et de l'Habitation,
Le Code de l'Urbanisme,
Le Code du Travail,
Le Code Civil.

Cette liste n'est pas limitative et, pour l'ensemble des textes, cités ou non, il sera toujours fait application de la dernière édition, avec mise à jour, additifs, rectificatifs, etc., en vigueur à la date fixée par la maîtrise d'œuvre.

Dans le cas où des contradictions apparaîtraient entre ces normes et certaines spécifications techniques de détail du présent CCTP, les normes sont prioritaires et sont seules à prendre en considération pour obtenir des ouvrages conformes aux règles de construction.

1.4 Conditions générales

Les plans, les dessins et le présent CCTP serviront de base aux devis.

Les ouvrages figurant sur l'un des documents et omis dans l'autre sont dus au marché.

D'autre part, le présent CCTP et les plans ne pouvant contenir l'énumération rigoureuse et la description de tous les matériaux, détails ou dispositifs, il reste entendu que seront compris dans le prix forfaitaire, non seulement tous les travaux indiqués aux pièces du marché, mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement de la construction, suivant toutes les règles de l'Art, les règlements et les normes en vigueur et les règles élémentaires de l'esthétique.

L'entrepreneur, s'étant rendu compte des travaux à exécuter, de leur importance et de leur nature,

reconnaît qu'il a suppléé par les connaissances professionnelles de sa spécialité aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier.

1.5 Déroulement des travaux

1.5.1 Pendant la période de préparation et avant début des travaux

L'entreprise devra remettre le dossier d'exécution des ouvrages concernant l'installation, et ce, pour la mise au point du projet à réaliser, au Maître d'ouvrage.

Ce dossier comprendra

- Les plans

- La liste du matériel avec les fiches techniques correspondantes

- Les délais d'exécution

1.5.2 Après la période des travaux et avant la réception

L'entreprise devra fournir au plus tard 1 mois après la réception des ouvrages les documents ayant servis à la réalisation des travaux et remis à jour conformément à l'exécution (plans de récolement).

Le dossier d'ouvrages exécutés comprendra au minimum :

- D'un sommaire détaillé.

- Tous les plans conformes aux installations exécutées.

- Nomenclatures de tout le matériel installé avec fiches techniques et indications de la provenance.

- Carnets de résultats d'essais, conformément au programme défini et notamment les P.V. d'essais

- Notices d'entretien

- Une notice mentionnant pour l'ensemble du matériel installé :

 - o Les marques ;

 - o Les types ;

 - o Les modèles avec référence ;

Ces dossiers complets édités sur papier en 5 exemplaires, sera complété par un support informatique type clé USB et adressé au Maître d'Ouvrage.

1.6 Connaissances des locaux

Avant toute remise d'offre, le titulaire du présent lot devra avoir visité les locaux concernés et avoir pris connaissance de manière exhaustive des installations à modifier, à déposer ainsi que l'ensemble des installations concernées par les travaux prévus.

1.7 Cohérence des nouvelles installations avec les installations existantes

Dans la mesure du possible les matériels mis en œuvre seront de même type que ceux généralement installés sur le site concerné.

En cas de réhabilitation ou d'extension le matériel installé devra être de même marque que l'existant ou entièrement compatible.

1.8 Objet des études préalables

L'ensemble des études préalables à tous travaux aura pour objet la garantie de résultat.

Sur l'ensemble des travaux mis en œuvre, la maîtrise d'ouvrage exige une garantie de résultat.

Le projet technique d'exécution sera établi par l'entrepreneur. Il sera soumis au Maître d'ouvrage ainsi qu'au Bureau de Contrôle.

Ce projet comprendra notamment :

- Les plans définitifs, complets et détaillés ;
- Les fiches techniques des équipements ;
- Tous les certificats de conformité des équipements et matériaux ;
- Les procès-verbaux d'essais et mises en service normalisés suivant la demande du bureau de contrôle.

Les ouvrages défectueux refusés par la maîtrise d'œuvre ou le Bureau de Contrôle technique seront remplacés ou mis en conformité aux seuls frais de l'entreprise.

1.9 Frais à la charge de l'entrepreneur

- Les études techniques, plans...
- L'assurance normale et complémentaire de groupe.
- Les échantillons et modèles.
- Les notices techniques de conduite et d'entretien des différentes installations.
- Les plans des installations exécutées.
- Les contrôles et essais de fonctionnement suivant les fiches éditées par l'Agence de Qualité de la Construction (AQC) ;

1.10 Responsable de l'exécution

L'entrepreneur désignera, dès la passation de Marché, une personne spécialement chargée du présent lot. Cette personne devra avoir toutes les compétences requises pour répondre à toutes les questions concernant les installations, et ceci, pendant la durée intégrale des études et de l'exécution des travaux.

1.11 Identification du personnel

L'ensemble du personnel intervenant sur le site des travaux devra être clairement identifié au moyen de badges nominatifs et personnels.

1.12 Éléments de levage, engins, échafaudages et sécurité

L'entrepreneur transporte, monte, sécurise, démonte et évacue les équipements qui lui sont nécessaires. Tout appareil de levage, fixe ou mobile, est vérifié par un organisme agréé, avant d'être installé sur le chantier.

Le rapport de vérification est obligatoirement transmis au Maître d'œuvre.

L'entrepreneur est tenu de réaliser l'ensemble des travaux lui incombant dans le strict respect des règles de sécurité du code du travail

1.13 Limites de prestations

Les limites de prestations entre les différents lots, sont données à titre indicatif. Il est précisé que ces prestations ne sont pas limitatives, que l'entreprise du présent lot devra prévoir à sa

charge, tous les travaux nécessaires à une parfaite exécution de l'ensemble des ouvrages. L'entreprise adjudicataire sera censée connaître les délais et les plans des autres lots. Elle devra coordonner l'exécution de ses travaux de manière à ne pas gêner l'avancement des autres entreprises devant intervenir pour la réalisation des différents travaux.

2 TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE REHABILITATION

2.1 Généralités

La maîtrise d'œuvre entend ici rappeler des prescriptions générales et techniques particulières au présent lot, ainsi que certaines dispositions sur lesquelles elle entend attirer l'attention de l'entreprise attendu que les ouvrages devront être livrés dans un parfait état d'achèvement et devront être conforme à la réglementation en vigueur pour ce type d'établissement.

Le présent chapitre des spécifications techniques générales a pour but de préciser, d'une manière générale, les spécifications relatives à l'ensemble des installations. En conséquence, il peut comporter des éléments qui ne concernent pas obligatoirement des installations demandées au projet de base. Ces spécifications sont toutefois conservées à dessein, afin que l'entrepreneur en tienne compte pour toute variante éventuelle.

Tous les matériels prévus aux devis descriptifs et quantitatifs seront mis en œuvre conformément aux spécifications du présent document. Il est expressément souligné qu'aucune dérogation ne sera accordée sur le chantier. En cas d'insuffisance ou de non-conformité, les matériels incriminés seront refusés.

Dans le cas où l'entrepreneur présenterait des marques différentes de celles proposées dans le devis quantitatif, ces matériels devront être de caractéristiques équivalentes et de dimensions similaires. Un échantillon de ces matériels devra être proposé au Maître de l'Ouvrage pour approbation.

Les installations devront être livrées avec tous leurs accessoires spécifiés dans le présent cahier, même s'ils ne figurent pas explicitement dans le devis.

Les installations devront être conformes à tous les règlements nationaux, locaux et aux différents DTU en vigueur à la date de l'offre.

2.2 Travaux préparatoires

Les protections à prévoir par le présent lot, en fonction de la configuration des locaux seraient les suivantes :

Installation de bâches polyéthylène en double épaisseur fixés par bandes adhésives (sol et plafond), avec Zip pour accès à la zone de travail. En fin d'intervention, la zone chantier sera nettoyée (aspirateur HEPA + nettoyage avec lingette humide), les bâches seront déposées avec le plus grand soin de manière à ne pas propager la poussière qu'elles contiennent et évacuées dans des sacs plastiques étanches.

Les compagnons accèderont au chantier en tenue propre (tenue à usage unique, sur chaussure etc. à la charge de l'entreprise) et leur outillage sera emballé/filmé avant d'arriver dans l'établissement.

2.3 Déposes

Le titulaire du présent marché devra les déposes des installations avant toute nouvelle installation quand la maîtrise d'ouvrage le juge nécessaire et dans tous les cas en cas de remplacement des installations existantes.

Le détail des déposes figure au BPU du présent marché.
Les travaux de dépose devront être planifiés avec les services techniques et nécessiteront un repérage précis des installations.

2.4 Travaux

Le titulaire du présent marché devra la réalisation des ouvrages pour lesquels il aura reçu un ordre de service correspondant à un devis de prestations figurant au BPU du présent marché.

2.5 Réception

L'entreprise fournira l'ensemble des documents pour réaliser les réceptions de travaux avec le maitre d'œuvre. La réception ne pourra être prononcée qu'après réception du rapport du bureau de contrôle (sans observation).