

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

Maître de l'ouvrage

ETAT – MINISTERE DES ARMEES ET DES ANCIENS COMBATTANTS
SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE NORD-EST



Conducteur d'opération

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE

N° du projet de marché : 25USID05-017

DAF_2025_001395

Besançon (25) – Caserne Rutty – Bât 017 – Réfection des sanitaires de l'EM de la
7ème BB.

Lot 1 : Electricité



Table des matières

Généralités relatives à l'opération	1
Article 1 – Rappels sur le marché.....	1
1-1 Présentation du marché	1
1-2 Intervenants.....	1
Article 2 – Description de l'ouvrage	1
Article 3 – Objet des travaux	1
Prescriptions générales	2
Article 4 – Spécifications techniques	2
Article 5 – Spécification durant les travaux.....	2
5-1 Période de préparation	2
5-2 Période d'exécution	2
Description des travaux.....	3
Article 6 – Travaux à réaliser	3
6-1 Dépose et évacuation.....	3
6-2 Câblage électrique.....	3
6-3 Eclairage	3
6-4 Prises électriques	4
6-5 Sèche-mains	4
6-6 Disjoncteurs.....	4
Article 7 - Essais et contrôles	4
Fin des travaux	4
Article 8 – Nettoyage du chantier	4
Article 9 – Réception des travaux.....	5

Généralités relatives à l'opération

Article 1 – Rappels sur le marché

1-1 Présentation du marché

Les travaux du présent marché concernent la reprise et le renforcement structurel des planchers des sanitaires de l'Etat-major de la 7^{ème} Brigade Blindé situé à la caserne Ruty rue Bersot à Besançon (25000) puis la réfection de ces derniers.

Le marché est alloti en 4 lots techniques :

- Lot 1 : Electricité
- Lot 2 : Plomberie, sanitaire
- Lot 3 : Carrelage, faïence, peinture
- Lot 4 : Gros œuvre, cloisons et menuiseries

Le marché est décomposé en une tranche ferme comprenant 4 blocs sanitaires (2 blocs au R+1 et 2 blocs au R+2) et une tranche optionnelle, 1 bloc au RDC.

1-2 Intervenants

- La maîtrise d'ouvrage est le SID Nord-Est.
- Le maître d'œuvre est l'USID de Besançon.
- Le marché fera l'objet d'une coordination SPS de niveau 3.
- Le chargé de prévention de l'organisme.

Article 2 – Description de l'ouvrage

L'ouvrage existant concerné par les travaux (bâtiment 0017) date de 1849. Des diagnostics structurels ont été faits depuis 1995 sans travaux majeurs depuis. Le bâtiment possède une surface bâti d'env. 1955 m².

Article 3 – Objet des travaux

Les travaux portent sur la réfection des installations électriques de 4 blocs sanitaires et 1 bloc sanitaire au RDC (tranche optionnelle) suite à la reprise structurelle des planchers de ces sanitaires ; travaux qui seront assurés par le lot 4 : Gros œuvre, cloisons et menuiseries.

Les travaux se découperont comme suit :

- 1^{er} temps : La dépose et l'évacuation des équipements électriques existants.
- 2^{ème} temps : Une phase de réalisation des nouveaux planchers des sanitaires (Lot 4).
- 3^{ème} temps : l'installation des tous les équipements électriques dans les nouveaux sanitaires.

L'emplacement des travaux est indiqué dans les pièces graphiques fournies au DCE. Les dispositions générales communes aux 4 lots du marché sont recensés dans le document « CCTP DG » fourni au DCE.

Prescriptions générales

Article 4 – Spécifications techniques

Tous les travaux devront respecter la norme :

- NF C 15-100 : installations électriques basse tension

Tous les travaux devront se faire dans les règles de l'art en respectant les documents normatifs (UTE, CSTB...).

Les matériels et matériaux installés devront être conformes à la réglementation et de marques reconnus comme fiable.

Article 5 – Spécification durant les travaux

5-1 Période de préparation

La période préparation (PP) devra être utilisée pour garantir une conduite efficace dans la prise en compte de l'opération et l'exécution maîtrisée des travaux. La visite des lieux est primordiale afin d'appréhender le spectre global de l'opération et des travaux.

La coordination et la bonne relation avec les autres titulaires des lots doit permettre un phasage efficace et en souplesse lorsqu'il s'agit des limites de prestations ou des difficultés calendaires.

Les différents titulaires des lots seront convoqués, par OS durant cette période, à une réunion préalable à l'ouverture du chantier. Il sera évoqué notamment :

- Le rôle de chaque intervenant, la personne responsable et ses coordonnées,
- Les liens contractuels entre les intervenants,
- Les limites de prestations de l'opération,
- Le calendrier global des travaux,
- Les modalités d'accès au chantier pour les personnels et les véhicules,
- La désignation des sous-traitants,
- Les documents utilisés et transmis durant la durée du chantier,
- La gestion des accidents,
- ...

A la suite de cette première réunion, une visite préalable du chantier se fera en présence du coordonnateur SPS ainsi que du chargé de prévention du site.

Par ailleurs durant cette période :

Le titulaire devra procéder à tous les relevés et essais nécessaires. Un repérage des armoires électriques du site devra être fait.

Le titulaire devra transmettre les fiches techniques du matériel qu'il prévoit d'installer pour validation par le maître d'œuvre.

Commencer à procéder à l'installation de chantier et amené de bennes.

5-2 Période d'exécution

Durant les travaux le titulaire aura une attention particulière et quotidienne à la sécurité de ses personnels et aux occupants des lieux.

Les outils et matériels utilisés devront l'être en toute sécurité par le port des EPI préconisés.

La consignation des réseaux électriques est de la responsabilité du titulaire. Ces consignations devront être notifiées sur le carnet de suivi et de contrôle.



Description des travaux

Article 6 – Travaux à réaliser

6-1 Dépose et évacuation

Le titulaire devra procéder :

Au démontage et à l'évacuation de tous les luminaires, sèches mains, prise de courant, gaines et câblages des blocs sanitaires concernés par les travaux. Tous les anciens matériels devront être entreposés dans des bennes prévues à cet effet.

6-2 Câblage électrique

Les blocs sanitaires à rénover seront équipés :

-De tous les câblages prévus pour alimenter les luminaires, de tous les câblages prévus pour alimenter les prises de courant. Ceux-ci seront acheminés depuis l'armoire électrique de répartition de l'étage jusqu'aux équipements par chemins de câbles ou goulotte. Le dimensionnement des câbles pour chaque équipement est de la responsabilité du titulaire.

-De l'amené du câblage jusqu'à l'emplacement du ballon ECS et du caisson de VMC.

Le modèle de câblage installé sera validé après acceptation des fiches techniques par le maître d'œuvre.

Le quantitatif des équipements à installer est précisé dans la DPGF.

6-3 Eclairage

Les blocs sanitaires à rénover seront équipés :

-De luminaire de type panneaux LED 60*60 avec une température de 4000 K et un éclairage de 4000 lm. L'implantation de ces luminaires se fera en encastrement à la suite de l'installation des faux-plafonds. Le positionnement devra se conformer aux pièces graphiques.

-De hublots de type LED avec une température de 4000 K et un éclairage de 1000 lm. L'implantation de ces hublots se fera dans les sanitaires destinés aux personnels féminins. Le positionnement se fera au-dessus de l'ouverture des portes.

-L'éclairage des luminaires se fera par détection de présence.

L'indice IP est de la responsabilité du titulaire.

Le modèle de luminaire installé sera validé après acceptation des fiches techniques par le maître d'œuvre.

Le quantitatif des équipements à installer est précisé dans la DPGF.

6-4 Prises électriques

Les blocs sanitaires à rénover seront équipés :

-De prises de courants dont l'implantation est décrit dans les pièces graphiques. La prise de courant à proximité des lavabos sera positionnée à une hauteur de 1.30 m.

L'indice IP est de la responsabilité du titulaire.

Le modèle de prise de courant installé sera validé après acceptation des fiches techniques par le maître d'œuvre.

Le quantitatif des équipements à installer est précisé dans la DPGF.

6-5 Sèche-mains

Les blocs sanitaires à rénover seront équipés :

-De sèche-main à air pulsé d'une puissance de 500 W.

L'indice IP est de la responsabilité du titulaire.

Le modèle de sèche-mains installé sera validé après acceptation des fiches techniques par le maître d'œuvre.

Le quantitatif des équipements à installer est précisé dans la DPGF.

6-6 Disjoncteurs

Il n'est pas prévu dans le marché le remplacement des disjoncteurs. Un repérage des équipements reliés aux disjoncteurs existants devra être effectué avant le démarrage des travaux.

Les nouveaux équipements installés seront raccordés à ces derniers.

Article 7 - Essais et contrôles

Le titulaire du lot devra réaliser l'ensemble des essais, vérifications et contrôles de bon fonctionnement avant le déclenchement des opérations préalables à la réception (OPR).

Le titulaire devra solliciter un organisme de certification (consuel) afin de procéder à la vérification initiale des installations nouvellement réalisés.

Fin des travaux

Article 8 – Nettoyage du chantier

Le titulaire du lot devra en fin de chantier, le repli, le nettoyage complet et l'évacuation de l'ensemble des équipements et matériaux lui incombant. Si le besoin l'exige, une remise en état des zones et surfaces sales, souillées ou impropres, se fera à sa charge et à ses frais.

Ce point fera l'objet d'une visite commune entre le maître d'œuvre et le titulaire avant son départ.



Article 9 – Réception des travaux

La réception n'est prononcée qu'après l'organisation des OPR et après la remise par le titulaire :

- Du Dossier des Ouvrages exécutés (DOE),
- Des notices d'exploitation et d'entretien des matériels installés,
- Des différents PV d'essais et de vérifications (si existants),
- Du repli et nettoyage du chantier,
- De la réintégration des badges d'accès et de tous autres documents prêtés durant le chantier.