



**MINISTÈRE DES ARMÉES
ET DES ANCIENS COMBATTANTS**

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

MARCHE N°

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES (CCTP)**

LOT 2 - BATIMENT

SECTION TECHNIQUE N°4 : PLATRERIE. PEINTURE

Maître d'ouvrage :

**ETAT - MINISTERE DES ARMEES ET DES ANCIENS
COMBATTANTS**

Maître d'œuvre :

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE (SID)

Objet du marché :

**16 – BRIE - Champ de tir de La Braconne –
CONSTRUCTION D'UN MAGASIN DE STOCKAGE
MUTUALISE**

N° COSI : 60132

N° de Projet : 23094

TABLE DES MATIERES

ARTICLE 1. PRESCRIPTIONS GENERALES.....	3
1.1 - DEFINITION DU PROGRAMME.....	3
1.2- DEFINITION DES PRESTATIONS.....	3
ARTICLE 2. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES D’EXECUTION.	3
2.1. NORMES ET REGLEMENTS.....	3
2.1.1. Textes règlementaires.....	3
2.1.2. Normes.....	4
2.2. PRESCRIPTIONS D’EXECUTIONS SPECIFIQUES A LA PLATRERIE.....	5
2.2.1. Généralités.....	5
2.2.2. Prescriptions particulières.....	5
2.2.3. Consistance des travaux.....	5
2.2.4. Réception des subjectiles.....	5
2.2.5. Protection des ouvrages - Nettoyage.....	6
2.3. PRESCRIPTIONS D’EXECUTIONS SPECIFIQUES A LA PEINTURE.....	6
2.3.1. Généralités.....	6
2.3.2. Liste des produits.....	6
2.3.3. Emission de formaldéhyde et d’autres composants volatils.....	6
2.3.4. Choix des produits.....	7
2.3.5. Choix des teintes.....	7
2.3.6. Consistance des travaux.....	7
2.3.7. Règles d’exécution.....	7
2.3.8. Prescriptions diverses.....	8
2.3.9. Réception des subjectiles.....	8
2.3.10. Surfaces témoins.....	8
2.3.11. Conformité des subjectiles.....	8
2.3.12. Protection des ouvrages - Nettoyage.....	9
2.3.13. Opérations de contrôle.....	9
2.3.14. Garantie.....	9
2.4. DOCUMENTS FOURNIS PAR L’ENTREPRISE.....	9
Contenu du dossier d’exécution.....	9
ARTICLE 3. DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLÂTRERIE.....	9
3.1. DOUBLAGE ISOLE SUR OSSATURE.....	9
3.2. PLAFOND SUSPENDU.....	10
3.3. ISOLATION.....	10
3.4. DOUBLAGE SUR OSSATURE.....	10
ARTICLE 4. DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PEINTURE.....	10
4.1. TOILE DE VERRE ET PEINTURE.....	11
4.2. PEINTURE DES BOISERIES.....	11
4.3. PEINTURE SUR METAUX FERREUX.....	11
ARTICLE 5. DESCRIPTION DES OUVRAGES DIVERS.	11
5.1. NETTOYAGE DE RECEPTION.....	11
5.2. FOURNITURE D’UN DOE.....	12

ARTICLE 1. PRESCRIPTIONS GENERALES.

1.1 - DEFINITION DU PROGRAMME.

Le présent document a pour objet la définition des Clauses Techniques Particulières relatives aux travaux de construction d'un magasin de stockage mutualisé, au profit du 1^{er} RIMa et du 515^e Régiment du Train, Champs de tir de la Braconne sur la commune de BRIE (16) pour le compte du ministère des Armées représenté par l'ESID de Bordeaux.

Le présent document a pour but de définir au stade du Dossier Projet, les prestations se rapportant au lot 02 ST4 Plâtrerie. Peinture.

Les prestations comprennent essentiellement :

- L'implantation des ouvrages ;
- Les travaux préparatoires ;
- Le doublage de murs périphériques extérieurs en plaque de plâtre sur ossature métallique ;
- Le doublage de murs intérieurs en plaque de plâtre sur ossature métallique ;
- La fourniture et la pose de faux-plafonds en dalles sur ossature métallique ;
- La fourniture et la pose des isolants ;
- La mise en place de revêtements muraux ;
- La peinture en retouche sur les ouvrages métalliques ;
- La peinture sur ouvrages bois ;
- La peinture des canalisations restées apparentes ;
- Le nettoyage avant réception ;

Ce CCTP a pour objet de faire connaître le programme général des travaux et de définir leur mode d'exécution. Il n'a aucun caractère limitatif.

En conséquence, il demeure contractuellement convenu que, moyennant le prix porté sur l'acte d'engagement ou servant de base au marché, l'entrepreneur devra l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages, en conformité avec les plans, la réglementation et les normes contractuellement réputées connues.

1.2- DEFINITION DES PRESTATIONS.

Le présent CCTP a pour objet de définir les travaux et fournitures indispensables pour réaliser l'objectif visé. L'entrepreneur, en soumissionnant, reconnaît avoir pris connaissance de l'intégralité du dossier de l'opération. Il prendra toutes les dispositions pour établir sa soumission compte tenu de celui-ci et de sa situation. Il lui appartiendra d'étudier la réalisation du présent projet en fonction de ces impératifs.

Il est précisé que tous les travaux et fournitures qui sont le complément indispensable des ouvrages projetés, pour le parfait achèvement de l'ensemble des travaux faisant l'objet d'un lot, seront dus par l'entrepreneur même s'ils ne figurent pas ou ne sont pas décrits dans les pièces annexes du marché.

Si, dans les descriptions des pièces du marché, certaines désignations paraissent incomplètes ou imprécises, il appartiendra à l'entrepreneur, avant de remettre son offre, d'obtenir auprès du maître d'œuvre, tous les renseignements complémentaires utiles, de façon à ce que le prix forfaitaire, proposé par lui dans son engagement, s'applique bien aux travaux du corps d'état intéressé, complètement terminés, en bon état d'utilisation suivant les règles de l'art de bonne construction.

Aucun supplément, plus-value ou indemnité ne pourra être accordé pour toute sujétion ou gêne particulière que l'entrepreneur aurait dû prévoir dans le calcul de son prix forfaitaire.

ARTICLE 2. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES D'EXECUTION.

2.1. NORMES ET REGLEMENTS.

2.1.1. Textes réglementaires.

Les travaux seront exécutés dans les règles de l'art, et ceci conformément aux lois, décrets, ordonnances, circulaires, normes françaises, prescriptions et avis du CSTB, Documents Techniques Unifiés, prescriptions des fabricants, classement UPEC et autres réglementations en cours de validité à la date de remise de l'offre.

Règles d'exécution :

- DTU 59.1. Travaux de peinture des bâtiments – Octobre 2000.
- DTU 25.1. Enduits intérieurs en plâtre.
- DTU 25.31. Ouvrages verticaux en carreaux de plâtre ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre.
- DTU 25.41. Version Décembre 2012. Ouvrages en plaques de parement en plâtre.
- DTU 25.42. Version Décembre 2012. Ouvrages de doublage et habillage en complexe et sandwichs plaques de parement en plâtre-isolant.
- DTU 58.1. Plafonds suspendus.
- Les avis techniques valides des fabricants.
- Recommandations des fabricants ;
- Le code de la construction et de l'habitation ;
- Les Règles de l'Art ;
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ;
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ;
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU,
- Les règles des D.T.U. ;
- Les Règles Professionnelles ;
- Eventuellement les ATEC, ATX ou ETN ;
- Les certificats de qualification ACERMI ;
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ;
- Le code du travail (livre 2) ;
- Le code de l'environnement (partie législative) ;
- Les règlements de sécurité ;
- L'arrêté du 21.04.1983 déterminant le degré de résistance au feu des éléments de construction,

Et tous les règlements directs complétant ou modifiant les documents ci-dessus ayant trait aux présents travaux et connus au jour de la soumission.

Toutes modifications nécessaires au respect de ces documents techniques font partie intégrante du forfait et ne donneront pas lieu à supplément.

Cette liste n'est pas limitative, l'entrepreneur doit impérativement exécuter ses travaux et prestations conformément aux règles de son art et aux prescriptions techniques et règlements existants en la matière. L'étude et l'exécution des travaux est à la charge du présent lot tiendront donc compte de l'ensemble des stipulations applicables aux travaux décrits dans le présent document.

2.1.2. Normes.

Normes françaises AFNOR (NF) ou européennes (EN) concernant les règles, dimensions, tolérances, analyses, essais relatives aux travaux de bâtiment et aux matériaux de construction ;

Le marquage CE obligatoire dans les conditions fixées par la directive « produits pour la construction » pour la libre circulation dans l'espace économique européen ;

Règlement sanitaire départemental sécurité :

Les arrêtés, décrets et tous textes applicables et notamment les règlements relatifs à la protection contre les risques d'incendie et les arrêtés et dispositions réglementaires relatives à l'hygiène et la sécurité des travailleurs.

Les travaux sont soumis à la réglementation en vigueur en ce qui concerne les conditions de salubrité, protection de l'environnement, des nuisances de chantier, servitudes liées au fait que les travaux sont réalisés en site occupé dans une zone militaire, etc,

L'énumération ci-avant n'est pas limitative, mais rappelle simplement les principaux documents réglementaires applicables au marché.

L'exécution des travaux sera conforme aux règles de l'art avec application des spécifications du Cahier des Prescriptions Communes à tous les corps d'état ;

2.2. PRESCRIPTIONS D'EXECUTIONS SPECIFIQUES A LA PLÂTRERIE.

2.2.1. Généralités.

L'entrepreneur du présent lot sera contractuellement réputé avoir, avant remise de son offre, pris connaissance des CCTP des autres corps d'état et avoir ainsi une connaissance parfaite et complète des différents supports devant être peints ainsi que toutes les conditions de prestations des autres corps d'état pouvant avoir une influence sur le prix et la qualité des travaux de plâtrerie.

L'offre de l'entrepreneur devra comprendre tous les travaux de plâtrerie ainsi que tous travaux préparatoires nécessaires pour lui permettre de livrer des locaux finis dans les règles de l'art.

L'entrepreneur aura implicitement à sa charge tous échafaudages et autres agrès nécessaires à la parfaite réalisation des travaux.

2.2.2. Prescriptions particulières.

Le titulaire de la présente section technique devra toutes réservations ou découpages dans ses cloisons suivant les plans fournis ainsi que la pose, au moment du montage de ses cloisons, de tampons fournis par le menuisier. Elle devra également toutes les découpes dans ses panneaux de doublage autour des scellements préalablement exécutés dans le gros-œuvre (consoles de radiateur par exemple) et leur rebouchage, ainsi que l'incorporation à ses frais de tasseaux de fixation à l'intérieur des cloisons et le repérage des boîtiers électriques pour prises et interrupteurs.

Le traçage des cloisons sera exécuté par le présent lot après nettoyage du sol par ses soins. Au cas où une huisserie serait mal implantée, l'entrepreneur devra immédiatement le signaler au Maître d'œuvre et à l'entreprise intéressée, afin que les côtes du plan soient respectées.

Le présent lot devra la fourniture et la pose des matériaux et des accessoires suivant les méthodes traditionnelles ou les cahiers de prescriptions d'emploi et de pose du fabricant de matériaux compris coupes, percements, ajustages, fixations, incorporation d'éléments, etc... pour une exécution correcte et dans les règles de l'art des ouvrages propres au présent lot.

Tous les travaux devront être exécutés suivant les prescriptions des différentes normes, des avis techniques se rapportant aux matériaux utilisés et des DTU en vigueur au moment de la réalisation. Les travaux devront également correspondre aux diverses normes d'acoustique, de réglementation incendie, d'isolation thermique, de comportement dans les pièces humides, de résistance aux chocs suivant matériaux prévus au descriptif et localisation dans la construction.

2.2.3. Consistance des travaux.

Les travaux à la charge de l'entrepreneur du présent lot comprennent implicitement tous ceux nécessaires à la parfaite et complète finition des ouvrages décrits dans le présent document.

Ouvrages verticaux et horizontaux en plaque de plâtre. Les travaux dus par l'entreprise sont les suivants :

- L'implantation et/ou le traçage du développé des ouvrages en plaque de plâtre ;
- La fourniture et la pose des plaques de parement en plâtre y compris fourniture d'ossatures dispositifs de suspension pour les plafonds, dispositifs d'appui intermédiaire pour les doublages, les matériaux de fixations adaptés au support, les matériaux de traitement des joints, les protections en pied pour les doublages et les cloisons ;
- Le dépoussiérage de la surface du gros-œuvre au raccord avec les ouvrages en plaque de plâtre ;
- La fourniture, la pose, la dépose et l'enlèvement du matériel d'exécution ;
- Le nettoyage et l'enlèvement de tous les déchets et gravois résultant des travaux.

2.2.4. Réception des subjectiles

Le présent lot devra avec le maître d'œuvre la réception des fonds livrés par les entreprises l'ayant précédé, notamment l'horizontalité des sols et des plafonds et l'altimétrie des murs du lot Gros-œuvre ou autres. Les observations ou réserves seront faites immédiatement à l'entreprise. Dès la présente étude, l'entrepreneur

devra vérifier si les épaisseurs de ses matériaux prévus aux plans, notamment des menuiseries, sont conformes avec les matériaux qu'elle compte employer

2.2.5. Protection des ouvrages - Nettoyage

L'entrepreneur assure la protection de ses ouvrages pendant l'exécution des travaux et jusqu'à ce qu'il soit possible de circuler dans les locaux. Il leur appartient d'interdire l'accès des locaux en cours d'exécution, de prise et de séchage et assure l'entretien de ses ouvrages par tous les procédés qui lui semblent souhaitables, jusqu'à réception.

Les déchets de coupe des différents matériaux seront enlevés et évacués hors du chantier par les soins de la présente section technique au fur et à mesure de l'exécution. En fin de travaux, il doit tous enlèvements de gravois aux décharges publiques et tous nettoyages particuliers à chaque revêtement, de façon à livrer ses ouvrages rigoureusement propres. Avant pose, l'entrepreneur de la présente section technique doit un nettoyage complémentaire des sols et murs.

2.3. PRESCRIPTIONS D'EXECUTIONS SPECIFIQUES A LA PEINTURE.

2.3.1. Généralités.

L'entrepreneur titulaire de la présente section technique sera contractuellement réputé avoir, avant remise de son offre, pris connaissance des CCTP des autres corps d'état et avoir ainsi une connaissance parfaite et complète des différents supports devant être peints ainsi que toutes les conditions de prestations des autres corps d'état pouvant avoir une influence sur le prix et la qualité des travaux de peinture.

L'offre de l'entrepreneur devra comprendre tous les travaux de peinture ainsi que tous travaux préparatoires nécessaires pour lui permettre de livrer des locaux finis dans les règles de l'art.

L'entrepreneur aura implicitement à sa charge tous échafaudages et autres agrès nécessaires à la parfaite réalisation des travaux.

2.3.2. Liste des produits.

L'entrepreneur soumettra avant le commencement des travaux au maître d'œuvre pour agrément, la liste des produits qu'il envisage d'utiliser.

Le maître d'œuvre se réserve le droit de refuser les produits qui ne correspondent pas aux conditions et prescriptions du présent CCTP.

Dans le cas d'emploi de produits spéciaux ou de produits nécessitant une mise en œuvre particulière, le maître d'œuvre se réserve le droit de demander l'assistance technique du fabricant du produit concerné.

2.3.3. Emission de formaldéhyde et d'autres composants volatils.

A partir du 01 janvier 2013, les produits de construction et les revêtements de murs ou de sols et les peintures et vernis seront étiquetés B au minimum.

L'entrepreneur s'engage à n'utiliser que des peintures en phase aqueuse possédant le label NF Environnement ou l'Ecolabel européen, sauf en cas d'impossibilité technique pour l'emploi considéré. A défaut de disposer d'un écolabel, le produit utilisé devra être en phase aqueuse et avoir une teneur minimale en composés organiques volatils.

La marque NF Environnement est un label écologique français dont la gestion est assurée par l'AFNOR.

La marque NF Environnement est destinée à certifier que les produits sur lesquels elle est apposée présentent un impact négatif moindre sur l'environnement, tout en garantissant une qualité d'aptitude à l'usage au moins équivalente à celle d'autres produits analogues sur le marché. Elle concerne à la fois le produit et son emballage. Il signifie que les aptitudes à l'emploi et l'étiquetage des peintures sont conformes aux normes NF existantes. De plus, des exigences techniques nouvelles s'appliquent à l'environnement, de l'extraction des matières premières à l'élimination des produits après usage.

C'est-à-dire que pour les peintures :

- La quantité de solvants est limitée ;
- Les déchets sont gérés selon des règles précises ;
- Le dioxyde de titane (pour la couleur blanche) est fabriqué selon des directives européennes ;

- Les pigments utilisés ne doivent émettre ni rayonnement, ni particules et ne contenir aucun métal lourd ou toxiques (plomb, cadmium, chrome, etc ..)

2.3.4. Choix des produits.

Avant tout début de travaux, l'entrepreneur s'assurera que les différents produits prévus au présent CCTP conviennent parfaitement à l'emploi envisagé, et ceci en fonction de la nature et de l'état des subjectiles dont il aura une parfaite connaissance, ainsi que des conditions climatiques ou autres particularités du chantier.

En ce qui concerne les couches d'impression et couches primaires, l'entrepreneur du présent lot devra se mettre en rapport avec les entrepreneurs intéressés afin de s'assurer que les produits qu'il envisage d'appliquer répondent parfaitement, compte tenu du subjectile considéré ;

L'entrepreneur fera le cas échéant et par écrit au maître d'œuvre les remarques et suggestions avec toutes justifications à l'appui.

En tout état de cause, l'entrepreneur du présent lot sera responsable du choix des produits qu'il entend mettre en œuvre :

Les produits pour impression et couches primaires seront déterminés en fonction de la nature et de l'état du subjectile d'une part et de la nature du type des produits de finition d'autre part.

Les produits pour rebouchages et enduits devront être compatibles avec les couches d'impression ou les couches primaires ainsi qu'avec les produits de finition pour les enduits.

Les produits pour couches intermédiaires et de finition devront être compatibles avec les produits des couches préparatoires et apprêts.

2.3.5. Choix des teintes.

Le choix des peintes appartient au maître d'œuvre.

Aucun supplément de prix ne pourra être demandé pour l'emploi de telle ou telle teinte, ainsi que pour l'exécution de plusieurs teintes sur les parois d'un même local, réchappissage ou autres, par dérogation aux spécifications du cahier des charges DTU.

Le maître d'œuvre pourra demander l'emploi de couleurs vives, sans majoration de prix, dans la limite de 30 % de la surface totale.

Surfaces Témoin.

Les surfaces Témoin dont le nombre et la surface seront déterminées par le maître d'œuvre devront obligatoirement être traitées avec les produits prescrits pour chaque système.

2.3.6. Consistance des travaux.

Les travaux à la charge de l'entrepreneur du présent lot comprennent implicitement tous ceux nécessaires à la parfaite et complète finition des ouvrages décrits dans le présent document.

2.3.7. Règles d'exécution.

REGLES GENERALES D'EMPLOI DES PRODUITS.

Les peintures ainsi que les produits pour rebouchage et enduisage devront être choisis en fonction de l'exposition des surfaces extérieures et intérieures, exposition en atmosphère agressive, etc...

Les peintures ainsi que les produits pour rebouchage et enduisage devront être compatibles avec le subjectile et compatibles entre eux. Les produits de marque seront utilisés suivant le mode d'emploi obligatoirement indiqué par le fabricant. Les travaux préparatoires devront être compatibles avec ces produits de marque.

Les couches d'impression devront être ajustées aux subjectiles en raison des différences d'absorption de ces derniers.

PREPARATION DES SUBJECTILES.

Les travaux ne devront être exécutés que sur des subjectiles parfaitement secs.

Avant application de toute couche, le subjectile devra être débarrassé des souillures, poussières, projections de plâtre, tâches diverses,

Pour tous les subjectiles ayant reçu une couche primaire par le fournisseur, le peintre devra procéder à une révision soignée de cette couche d'impression et il aura à sa charge l'exécution de tous les petits raccords nécessaires sur cette couche primaire.

COUCHES DE PEINTURE.

Les tons des différentes couches de peinture seront légèrement différents, sauf impossibilité technique, les tons étant pris à partir du subjectile du plus foncé au plus clair. La peinture de chaque couche devra être correctement croisée sauf pour certaines peintures.

Avant application d'une nouvelle couche, toute révision sera faite, les gouttes et coulures grattées, toutes irrégularités effacées.

Une couche ne devra être appliquée qu'après séchage complet de la couche précédente.

2.3.8. Prescriptions diverses.

Raccords.

Dans le cadre de l'exécution de son marché, le présent lot aura implicitement à sa charge l'exécution de tous les raccords de peinture afférents aux travaux des autres corps d'état.

Protection des ouvrages.

Le présent lot devra prendre toutes les dispositions qui s'imposent pour assurer la protection de tous les ouvrages qui pourraient être tachés ou attaqués par les peintures ou autres produits employés. Il devra le cas échéant, après exécution de ses travaux, enlever toutes les taches ou traces de peinture sur tous les ouvrages imparfaitement protégés. Ces nettoyages ne devront en aucun cas détériorer les ouvrages, notamment les vitres et articles sanitaires qui ne devront pas être rayés.

Tous les articles de ferrage et quincaillerie mobiles devront être nettoyés ou grattés dès finition des peintures afin d'assurer leur bon fonctionnement.

2.3.9. Réception des subjectiles

Il appartient à l'entreprise de réceptionner, avant exécution de ses ouvrages, les différents supports livrés par les différents corps d'état. Si ceux-ci ne sont pas conformes aux DTU, il lui appartient d'en informer le maître d'œuvre avant le début de ses travaux. Les travaux de mise aux normes étant à la charge du corps d'état ayant livré le subjectile. Mais le fait d'entreprendre ses travaux sans réserve implique l'acceptation des supports par le présent titulaire du marché et celui-ci ne pourrait arguer d'une méconnaissance des documents et ne pourrait demander une quelconque modification de son prix.

2.3.10. Surfaces témoins

La maîtrise d'œuvre se réserve le droit de faire exécuter des essais suivant les différents types de subjectiles, dans chaque local si nécessaire, et suivant les teintes de son choix. Sans toutefois que les surfaces de ces essais n'excèdent 1 m². D'autre part des échantillonnages seront conservés, comme référence, jusqu'à l'achèvement des travaux. Ils seront en nombre suffisant pour permettre de fixer le choix du maître d'œuvre. Ils pourront être réalisés sous forme de panneaux et être entreposés en salle de réunion.

2.3.11. Conformité des subjectiles

Avant la date prévue par le marché ou par l'ordre de service pour procéder à l'application des enduits de peinture et/ou peintures, l'entrepreneur constate que les subjectiles sont conformes aux dispositions du marché et à celles des documents approuvés par le maître d'ouvrage ou son maître d'œuvre. Il note les défauts constatés et les cas de non-conformité avec les documents particuliers du marché et les prescriptions de l'article 5 de la norme NF P 74-201-1 (Référence DTU 59.1), particularités devant entraîner l'exécution de travaux préparatoires.

En regard de ces constatations, il mentionne, dans chaque cas, la nature des travaux supplémentaires nécessaires de sa spécialité. Il en avise, par écrit, le maître d'ouvrage ou son maître d'œuvre qui, avant tout début d'exécution des travaux décidera, en accord avec l'entrepreneur, après un examen contradictoire avec les corps d'état intéressés, de la mise en conformité éventuelle, laquelle devra faire l'objet d'un ordre de service.

2.3.12. Protection des ouvrages - Nettoyage

L'entrepreneur assure la protection de ses ouvrages pendant l'exécution des travaux et jusqu'à ce qu'il soit possible de circuler sur ses revêtements. Il leur appartient d'interdire l'accès des locaux en cours d'exécution, de prise et de séchage et assure l'entretien de ses ouvrages par tous les procédés qui lui semblent souhaitables, jusqu'à réception.

Les déchets de coupe des différents matériaux seront enlevés et évacués hors du chantier par les soins de la présente section technique au fur et à mesure de l'exécution. En fin de travaux, il doit tous enlèvements de gravois aux décharges publiques et tous nettoyages particuliers à chaque revêtement, de façon à livrer ses ouvrages rigoureusement propres. Avant pose, l'entrepreneur de la présente section technique doit un nettoyage complémentaire des sols et murs.

2.3.13. Opérations de contrôle.

Les échantillons de produits dont l'emploi est envisagé seront déposés au bureau du maître d'œuvre au plus tard un mois avant l'exécution des travaux de peinture ;

Essais et vérifications réalisés selon DTU 59.1 Chapitre 7 et annexe E

2.3.14. Garantie.

L'entrepreneur doit une garantie de 2 ans à dater du jour de la réception pour les peintures et les revêtements ayant une fonction décorative.

Au cours de la période séparant la réception de l'échéance de garantie, les revêtements ne devront présenter aucune des anomalies suivantes :

- Décollements,
- Vieillessement anormal,
- Usure ponctuelle anormale non liée à l'entretien ou à l'utilisation,
- Porosité,
- Non stabilité des teintes,

2.4. DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE.

Contenu du dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'exécution,
- Les plans de chantier,
- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux et systèmes utilisés,
- Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'entrepreneur soumet à la maîtrise d'œuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers retours.

ARTICLE 3. DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PLÂTRERIE.

3.1. DOUBLAGE ISOLE SUR OSSATURE.

Le titulaire de la présente section technique assurera la fourniture et la mise en œuvre d'un système de doublage des murs périphériques selon la technique suivante :

Lisses métalliques en acier traité en parties basse et haute.

Fourniture intermédiaire horizontale fixée à 1.35 m du sol maximum.

Appuis intermédiaires réglable en matériaux composite servant d'entretoises d'entraxe 0.60 m maximum.

Isolant épaisseur 100 mm en laine de verre certifié ACERMI de conductivité thermique 0.032 W/(m.K) embroché sur les appuis intermédiaires.

Une plaque de plâtre hydrofugée type PPM 18 de réaction au feu A2-S1,d0. La pose sera conforme aux prescriptions du DTU 25.41 et à l'Avis Technique du système. Les éléments d'ossature seront conformes à la norme NF EN 14195. Compris coupes, découpes, réservations et rebouchage des traversées de doublages
La prestation prévoit aussi le traitement des joints par bande papier et enduit.

Localisation : *Local technique et local DIRISI*

3.2. PLAFOND SUSPENDU.

Le titulaire de la présente section technique assurera la fourniture et la pose de faux-plafond en dalles composé de :

Une ossature métallique type Té 24 AC1. Compris cornières de rive et suspentes.

Dalles de laine de verre forte densité avec revêtement peinture blanche sur la face apparente et voile de verre sur la face cachée

Dimensions : 600 x 600 x 22 mm

Bord A droit.

Réflexion à la lumière 90%.

Alpha W= 1.00.

Ces dernières seront imputrescibles et de réaction au feu M1.

La couleur sera blanche.

Localisation : *Local technique et local DIRISI*

3.3. ISOLATION.

Le titulaire de la présente section technique assurera la fourniture et la pose déroulée sur l'ossature du faux-plafond d'un isolant en laine de verre épaisseur 300 mm avec pare vapeur. Coefficient R= 7.5

Localisation : *Local technique et local DIRISI*

3.4. DOUBLAGE SUR OSSATURE.

Le titulaire de la présente section technique assurera la fourniture et la mise en œuvre d'un système de doublage de mur intérieur selon la technique suivante :

Lisses métalliques en acier traité en parties basse et haute.

Fourniture intermédiaire horizontale fixée à 1.35 m du sol maximum.

Appuis intermédiaires réglable en matériaux composite servant d'entretoises d'entraxe 0.60 m maximum.

Une plaque de plâtre hydrofugée type PPM 18 de réaction au feu A2-S1,d0. La pose sera conforme aux prescriptions du DTU 25.41 et à l'Avis Technique du système. Les éléments d'ossature seront conformes à la norme NF EN 14195.

Compris coupes, découpes, réservations, rebouchage des traversées de doublages et protection des angles saillants par bandes avec renforts métalliques sur toute la hauteur

La prestation prévoit aussi le traitement des joints par bande papier et enduit.

Localisation : *Local technique. Cloison en agglos creux.*

ARTICLE 4. DESCRIPTION DES OUVRAGES DE PEINTURE.

Le titulaire de la présente section technique devra l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des prestations.

4.1. TOILE DE VERRE ET PEINTURE.

Les travaux de peinture comprendront :

- Lessivage, brossage, dégrossissage, révision enduit,
- Travaux préparatoires et impression
- Fourniture et pose d'un revêtement mural toile de verre 150 gr (colle agréée par le fabricant du revêtement) classement feu M1
- Finition par l'application de 2 couches de peinture satinée moyen à base de résine acrylique en phase aqueuse.

Localisation : *Local technique et local DIRISI*

4.2. PEINTURE DES BOISERIES.

La préparation des supports bois (charpente et plinthes) consistera à exécuter les prescriptions suivantes :

- Brossage du support,
- Rebouchage avec un enduit à base de résines synthétiques
- Impression
- Ponçage et époussetage avant l'application des couches de finition.
- Finition par l'application de 2 couches de peinture satinée à base de résine alkyde en phase aqueuse.

Aspect satiné tendu.

Localisation : *Charpente bois et plinthes.*

4.3. PEINTURE SUR METAUX FERREUX.

Remise en peinture des éléments métalliques peints.

L'entreprise après préparation du support devra la fourniture et l'application de deux couches de peinture adaptée aux métaux ferreux.

Aspect semi-brillant.

Localisation : *Reprises diverses. Prévoir une journée à deux peintres.*

ARTICLE 5. DESCRIPTION DES OUVRAGES DIVERS.

5.1. NETTOYAGE DE RECEPTION.

En fin de travaux, nettoyage des sols, revêtements, quincaillerie, appareillages électriques vitres, etc....)

Les nettoyages devront être effectués de manière à faire disparaître les taches de peinture ou d'huile, les taches de plâtre, ciment etc...., les taches de film de mortier, les rayures éventuelles sur revêtements. Il est précisé que l'entrepreneur de peinture aura la charge du nettoyage complet de l'intérieur des locaux, enlèvement des objets divers et déchets de provenance indéterminée dans les locaux. Les déchets seront évacués aux décharges.

Les produits employés, les procédés mis en œuvre, devront être appropriés afin de ne pas provoquer l'altération des matériaux eux-mêmes ou de leur état de surface. Sur les revêtements émaillés, l'usage de grès ou de ponce est interdit.

L'entrepreneur de peinture devra requérir en temps utile auprès des entreprises chargées des divers travaux, toutes indications utiles concernant les produits et procédés de nettoyage compatibles avec leurs ouvrages.

L'entrepreneur de peinture demeurera seul responsable de l'observation de ces prescriptions. Toutes les parties mobiles (châssis ouvrants, portes, serrures,) devront être livrées en état de fonctionnement. Les films de peinture ne devront pas faire coller entre elles des parties destinées à être mobiles l'une par rapport à l'autre. Pour obtenir ce résultat, la mise en peinture de ces parties sera effectuée à des périodes décalées de l'intervalle de temps nécessaire au parfait séchage de chaque couche.

Les nettoyages des sols ne pourront être exécutés de jour qu'à la condition expresse que l'entrepreneur soit seul sur les lieux.

Les nettoyages des vitres doivent être exécutés avec soin de façon à ne pas rayer les surfaces. Les angles doivent être soigneusement nettoyés et les parcloles seront préservés pendant les opérations de nettoyage.

- Nettoyage des revêtements de sols et parois scellés et collés.
- Nettoyage du petit appareillage électrique.
- Nettoyage des alliages légers ; enlèvement de la protection pelliculaire, nettoyage des taches sur alliage léger.
- Nettoyage de toutes parties vitrées intérieures et extérieures.
- Avant réception des travaux : Dépoussiérage des parois intérieures, Nettoyage, lessivage, enlèvement des inscriptions et des marquages des fabricants.

5.2. FOURNITURE D'UN DOE.

En complément à l'article 40 du C.C.A.G., il sera fourni au maître d'œuvre pour la réception des travaux un dossier des ouvrages exécutés, en 2 tirages papier et un CD informatique :

- Les notes de calculs ;
- Les études techniques, descriptif des ouvrages réalisés, plans de localisation des matériaux et des produits, schémas de mise en œuvre ;
- Les fiches techniques des matériaux utilisés avec les références associées ;
- Les notices techniques et la nomenclature des pièces de tous les matériels ;
- Les Avis Techniques du CSTB
- Les rapports d'essais
- Les Procès-Verbaux des essais techniques ;
- Les plans de recollement (plans définitifs établis avec le logiciel Microstation Connect au format DGN et établis au format PDF sur clé USB) ;
- Les préconisations et mode d'emploi divers ;
- Les bordereaux de suivi des déchets évacués du site ;

Cette liste n'est pas exhaustive.

La non fourniture de ces documents précisés ci-avant fera l'objet de pénalités définies dans les dispositions générales.