

Maître d'ouvrage



MINISTÈRE DE LA JUSTICE ET DES LIBERTÉS
DIRECTION INTERRÉGIONALE DES SERVICES PÉNITENTIAIRES DE BORDEAUX
188 rue de Pessac
33062 BORDEAUX CEDEX

**Aménagement et extension de la cuisine
du Centre de Détention d'Uzerche (19)**

DOSSIER DCE

C.C.T.P.

CAHIER DES CLAUSES
TECHNIQUES PARTICULIÈRES

Septembre 2025

LOT N° 6 – ELECTRICITE COURANTS FORTS ET COURANTS FAIBLES

SOMMAIRE

GENERALITES.....	5
Article 6.01 - Objet du marché.....	5
Article 6.02 - DTU, normes et règlements.....	5
Article 6.02.1 - Courants forts.....	5
Article 6.02.2 - Courants faibles.....	5
Article 6.03 - Limites de prestations.....	6
Article 6.04 - Coordination avec les autres corps d'état.....	6
Article 6.04.1 – Avec le corps d'état « Gros œuvre-VRD ».....	6
Article 6.04.2 – Avec le corps d'état « Etanchéité ».....	6
Article 6.04.3 – Avec le corps d'état « Bardage métallique-Serrurerie ».....	6
Article 6.04.4 – Avec le corps d'état « Carrelage-sols-résines-peintures ».....	6
Article 6.04.5 - Avec le corps d'état "Menuiseries-Plâtrerie-Plafonds".....	6
Article 6.04.6 - Avec le corps d'état "Plomberie-Sanitaires–Chauffage–Ventilation".....	7
Article 6.04.7 - Avec le corps d'état "Panneaux – Caniveaux inox".....	7
Article 6.04.8 - Avec le corps d'état "Matériels de cuisine-Laverie".....	7
Article 6.05 - Rebouchages.....	7
Article 6.06 - Fourreaux.....	7
Article 6.07 - Peinture.....	7
Article 6.08 - Démarches administratives.....	7
Article 6.09 - Protection des matériels et ouvrages.....	7
Article 6.10 - Echantillons et prototypes.....	7
Article 6.11 - Maintenance des installations.....	7
Article 6.12 - Formation du personnel de maintenance.....	8
Article 6.13 - Essais et contrôles.....	8
Article 6.13.1 - Contrôle technique des ouvrages.....	8
Article 6.13.2 - P.V de mise en service.....	8
Article 6.14 - Pièces à fournir par l'entreprise.....	8
Article 6.14.1 - A la Remise des Offres.....	8
Article 6.14.2 - Avant Passation de la Commande.....	8
Article 6.14.3 - Pendant la Période de Préparation.....	8
Article 6.14.4 - Après la Période des Travaux.....	8
Article 6.15 - Marques de matériel.....	9

Article 6.16 - Responsabilité de l'entreprise.....	9
Article 6.17 - Organisation du chantier - délais – pénalités.....	9
Article 6.18 - Dossier de récolement.....	9
Article 6.19 - Demande de réception.....	9
Article 6.20 - Vérification.....	10
Article 6.21 - Réception des ouvrages	10
PRESCRIPTIONS TECHNIQUES ET ADMINISTRATIVES	11
Article 6.22 – Références administratives.....	11
Article 6.23 – Etablissement de l'offre.....	11
Article 6.24 – Délai d'exécution / Phasage travaux / Contraintes	13
Article 6.25 – Bureau de contrôle	13
PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	14
Article 6.26 - Origine des installations	14
Article 6.27 - Présentation des matériels et matériaux	14
Article 6.28 - Conducteurs et conduits	14
Article 6.29 - Jonctions et dérivations.....	15
Article 6.30 - Tableaux de protection.....	15
Article 6.31 - Eclairage.....	15
DESCRIPTION DES TRAVAUX DE COURANTS FORTS.....	16
Article 6.32 – Travaux de déposes et neutralisations	16
Article 6.33 – Installations électriques provisoires	16
Article 6.34 – Réseaux de terre	17
Article 6.35 – Armoire générale cuisine (TG Cuisine)	17
Article 6.36 – Alimentation tableau neuf.....	18
Article 6.37 – Chemins de câbles / Distributions terminales	18
Article 6.38 – Alimentations spécifiques	19
Article 6.39 – Appareils d'éclairage	20
Article 6.40 – Appareillages	23
Article 6.40.1 – Prises de courants, interrupteurs, boutons poussoirs	23

Article 6.40.2 - Arrêt d'urgence	24
Article 6.40.3 – Commandes automatiques	24
 DESCRIPTION DES TRAVAUX DE COURANTS FAIBLES	 25
Article 6.42 – Travaux de déposes et neutralisations	25
Article 6.43 – Travaux provisoires.....	25
Article 6.44 – Alarme incendie.....	25
Article 6.44.1 – Centrale et périphériques	25
Article 6.44.2 – Câblages	28
Article 6.44.3 – Raccordements et mises en service.....	28
Article 6.45 – Vidéo-surveillance	29
Article 6.46 – Téléphonie / Informatique	31
Article 6.47 – Balises de localisation.....	32
Article 6.48 – Alarme Intrusion.....	32
Article 06.48 – S.P.S	33

LOT N° 6 – ELECTRICITE COURANTS FORTS ET COURANTS FAIBLES

GENERALITES

Article 6.01 - Objet du marché

Le présent CCTP a pour but de faire connaître le programme de la construction, le mode d'exécution, la nature et la mise en œuvre des matériels et matériaux d'électricité nécessaires lors des travaux d'aménagement et d'extension de la cuisine du Centre de Détention d'Uzerche (19140).

Le présent document n'est pas limitatif, en conséquence l'Entrepreneur devra prévoir dans sa soumission :

La valeur de tous les plans nécessaires à la réalisation des ouvrages à remettre au Maître d'œuvre avant tout début d'exécution des travaux ainsi qu'à toutes les Entreprises concernées et en particulier les plans de percements et de réservations pour l'Entreprise de gros œuvre, les plans d'implantation des appareils d'éclairage de sécurité, des appareils de ventilation

Tous les travaux indispensables, dans l'ordre général et par analogie, étant entendu qu'il doit assurer un parfait et complet achèvement des ouvrages en ce qui concerne son lot, sans qu'il ne puisse prétendre à une majoration du prix forfaitaire pour des raisons d'omission aux plans et descriptif.

Les prix et quantités qui seront portés au Bordereau Quantitatif Estimatif de l'Entreprise s'entendent, pour un complet et parfait achèvement des ouvrages quand bien même les travaux ne seraient mentionnés que dans l'une des pièces indiquées ci-dessus ou omis, mais découleraient de l'intervention logique à la limite entre deux corps d'état.

Toutes les incertitudes relatives aux documents du présent dossier devront être levées au moment de l'étude et aucune réclamation postérieure à la remise de la soumission, émise par suite d'une imprécision, d'une contradiction ou de toutes imperfections des dits documents, ne sera admise.

Dans le cas où des modifications interviendraient entre la date de soumission de l'entreprise et la date de réception des travaux, il appartiendra à l'entreprise d'en proposer les incidences financières éventuelles au Maître d'Ouvrage ou à son représentant et d'en obtenir son accord avant toute intervention. (Travaux modificatifs ou travaux complémentaires)

Article 6.02 - DTU, normes et règlements

Article 6.02.1 - Courants forts

Les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions des DTU, Normes Françaises, Cahier des Charges du CSTB, Décrets, Arrêtés, Circulaires, etc....en vigueur à la date de remise de l'offre, notamment :

- décret n° 88-1056 du 14 novembre 1988 : protection des travailleurs
- guide UTE C 15105 : méthode de détermination des conducteurs et protections
- norme NFC 20030 : BT - protection contre les chocs directs
- norme NFC 20010 : degré de protection par enveloppe
- norme NFC 15100 : installations électriques BT
- norme NF 12100 concernant les textes officiels relatifs à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP
- arrêté du 10 novembre 1976 relatif aux installations de sécurité
- norme NFC 32104 sur les conducteurs et câbles
- Arrêté du 18 juillet 2006 quant aux établissements pénitentiaires
- Arrêté du 25 juin 1980 pour zone boulangerie incendie et panique
- décret du 14 décembre 1972 concernant le contrôle et attestation de sécurité
- normes NFC 13200 ET 14100
- arrêté du 25 juin 1980 modifié concernant l'éclairage de sécurité
- norme NFC 15-712-1 : Installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution.

Article 6.02.2 - Courants faibles

Principaux textes légaux et réglementaires applicables :

L'ensemble des travaux seront réalisés suivant les règles de l'art et en conformité avec tous les règlements, normes, arrêtés en vigueur au moment de la soumission, et en particulier aux textes ci-dessous non limitatifs :

- décret n° 88-1056 du 14 novembre 1988 : protection des travailleurs
- guide UTE C 15105 : méthode de détermination des conducteurs et protections
- norme NFC 20030 : BT - protection contre les chocs directs
- norme NFC 20010 : degré de protection par enveloppe

- norme NF 12100 concernant les textes officiels relatifs à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP
- arrêté du 10 novembre 1976 relatif aux installations de sécurité
- norme NFC 32104 sur les conducteurs et câbles
- décret du 31 octobre 1973, arrêté du 25 juin 1980 et arrêté du 2 février 1993 modifiés portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public
- décret du 14 décembre 1972 concernant le contrôle et attestation de sécurité
- décret 81-075 du 4 décembre 1981 approuvant le cahier des clauses techniques générales et ses annexes applicables aux marchés publics d'installations de détection
- Arrêté du 18 juillet 2006 – Etablissement pénitentiaires (EP)

Article 6.03 - Limites de prestations

Sont dues au titre du marché de manière exhaustive :

Les installations complètes conformes aux lois, décrets et règles professionnelles, y compris :

- La fourniture, le transport, la mise en œuvre, le raccordement et le réglage de tous les appareils et matériaux nécessaires à la construction et au fonctionnement normal de l'installation, telle qu'elle est définie au programme des travaux.
- La neutralisation de toutes les installations électriques. (lorsque stipulé)
- Le calcul des sections de câbles, canalisations et protections.
- La présentation en prototype des appareils d'éclairage et appareillages, l'obtention de l'accord du Maître d'œuvre et (ou) du Maître d'ouvrage.
- Les travaux de scellement, calfeutrement et raccords.
- La peinture anti-rouille de toutes les parties métalliques, supports et accessoires.
- Le détail et les caractéristiques des matériels proposés ainsi que les avis techniques et procès-verbaux éventuels.
- Les raccords divers résultant de la fixation des appareils.
- La main d'œuvre nécessaire, non seulement au réglage, mais également aux essais de l'installation, ainsi que la fourniture des appareils de mesures et des consommables nécessaires aux essais.
- La protection des ouvrages jusqu'à la réception.
- La garantie des installations.
- La fourniture d'instructions claires et précises sur la conduite et l'entretien des appareils en langue française impérativement.
- L'amenée de courant électrique à proximité de chaque matériel fourni, posé et raccordé par d'autres lots.
- Les démarches auprès du GEPSA local – Exploitant maintenance du site

Article 6.04 - Coordination avec les autres corps d'état

L'entreprise titulaire du présent corps d'état conserve à sa charge en coordination avec les corps d'états ci-après :

Article 6.04.1 – Avec le corps d'état « Gros œuvre-VRD »

L'ensemble des réservations et plans nécessaires à fournir à ce lot, avant exécution des travaux (attentes sols, murs, ...).

Coordination pour toutes les attentes électriques nécessaires à ce lot.

Coordination pour toutes les réservations et percements > à Ø 100 nécessaires au présent lot.

Article 6.04.2 – Avec le corps d'état « Etanchéité »

Coordination pour toutes les alimentations nécessaires à ce lot lorsque nécessaire.

Article 6.04.3 – Avec le corps d'état « Bardage métallique-Serrurerie »

Coordination pour toutes les traversées nécessaires à ce lot (bardages notamment).

Article 6.04.4 – Avec le corps d'état « Carrelage-sols-résines-peintures »

Coordination pour protections nécessaires des matériels du présent lot, vis-à-vis des travaux de peintures notamment.

Article 6.04.5 - Avec le corps d'état "Menuiseries-Plâtrerie-Plafonds"

La coordination pour la mise en œuvre de tous renforts nécessaires, et de tous les passages de gaines et boîtes d'encastrement dans les ouvrages de plâtrerie.

La coordination pour calepinage des éclairages en plafond (plâtre, dalles 600x600).

Article 6.04.6 - Avec le corps d'état "Plomberie-Sanitaires-Chauffage-Ventilation"

La mise au point des attentes électriques nécessaires (ballons ECS, Alimentations spécifiques VMC, hottes, ...)

Article 6.04.7 - Avec le corps d'état "Panneaux – Caniveaux inox"

Coordination pour mise à la terre des siphons et panneaux.

Coordination pour passage des câbles derrière les panneaux et en plafond.

Article 6.04.8 - Avec le corps d'état "Matériels de cuisine-Laverie"

La mise au point des attentes électriques nécessaires à ce lot (zones de préparations, d'expéditions de stockage chariots,).

Article 6.05 - Rebouchages

L'entrepreneur du corps d'état électricité aura à sa charge :

- La fixation et le scellement des appareillages qu'il fournit et pose,
- Le rebouchage et le raccord des percements qu'il aura effectué,
- La fixation dans les cloisons légères se fera suivant les dispositions préconisées par le fabricant de cloisons (lot plâtrerie, lot panneaux froids,...).

Article 6.06 - Fourreaux

Toutes précautions et sujétions devront être prévues pour que le degré coupe-feu initial des cloisons murs et planchers soit restitué après percements, passages des canalisations et garnissage sur fourreaux.

Les fourreaux traversant les planchers seront arasés à 0.05 m au-dessus du niveau fini de ceux-ci.

Le passage des joints de dilatation comportera toutes les sujétions nécessaires au respect de la bonne exécution de ces ouvrages.

Article 6.07 - Peinture

Mise à disposition du peintre par le présent lot des protections fournies par les fabricants (films plastique, caches), et enlèvements après peinture.

Article 6.08 - Démarches administratives

L'entrepreneur du présent corps d'état prendra à sa charge, au titre de son marché :

L'obtention du permis feu auprès de l'établissement.

Important : Lors du déroulement du chantier, il sera prévu plusieurs rendez-vous avec les futurs utilisateurs des locaux. 1 rendez-vous en début pour validation des quantités et position des appareillages et 2 à 3 rendez-vous en cours de chantier, y compris avec les autres lots techniques.

Article 6.09 - Protection des matériels et ouvrages

Pendant la durée des travaux jusqu'à mise en service des installations, toutes les dispositions seront prises par l'entrepreneur du présent corps d'état pour assurer la protection de ses matériels.

Il prendra toutes mesures nécessaires pour protéger ses ouvrages et ses approvisionnements contre le vol et les dégradations pendant la durée des travaux, et en aura l'entière responsabilité.

Important : Le présent lot devra également toutes sujétions de protection des sols existants lorsque non repris, ou lors d'intervention après travaux de résine.

Article 6.10 - Echantillons et prototypes

Avant tout commencement d'approvisionnement et de travaux, l'entrepreneur présentera un échantillonnage complet des matériels qu'il compte mettre en œuvre afin d'obtenir l'accord du Maître d'œuvre et (ou) du Maître d'ouvrage.

Ces matériels et matériaux serviront de référence au contrôle des appareils mis en œuvre.

Article 6.11 - Maintenance des installations

L'entrepreneur du présent corps d'état veillera à l'accessibilité des organes de réglage, à la démontabilité des équipements, ainsi qu'à un bon repérage des installations afin de permettre une maintenance aisée (Un point particulier sera fait avec la société GEPSA, exploitant maintenance du site).

Article 6.12 - Formation du personnel de maintenance

L'entrepreneur du présent corps d'état devra la formation du personnel des services techniques pour ce qui concerne les installations d'éclairage de sécurité, d'alarme incendie, et en règle générale de toutes les installations nécessitant une formation.

Article 6.13 - Essais et contrôles

Article 6.13.1 - Contrôle technique des ouvrages

Afin de prévenir les aléas techniques découlant d'un mauvais fonctionnement des installations, l'entreprise devra effectuer à sa charge, au minimum avant réception les essais et vérifications figurant sur les listes d'attestations de fonctionnement (AQC).

Les résultats de ces vérifications et essais devront être consignés dans des procès-verbaux qui devront être envoyés pour examen au Bureau de Contrôle et au Maître d'œuvre en 2 exemplaires, impérativement.

Article 6.13.2 - P.V de mise en service

L'entrepreneur du présent lot devra fournir les P.V de mise en service de tous les matériels nécessitant l'intervention du constructeur et notamment pour :

- Alarme incendie de type 1, SSI de catégorie A
- Eclairage de sécurité et d'ambiance
- Installations informatiques et téléphoniques de la zone cuisine
- Installations de vidéo-surveillance de la zone cuisine

Article 6.14 - Pièces à fournir par l'entreprise

L'Entreprise doit remettre les documents techniques, en nombre d'exemplaires demandés dans les documents Administratifs, suivants :

Article 6.14.1 - A la Remise des Offres

Un devis descriptif technique et quantitatif détaillé précisant
les marques et types des appareils,
les caractéristiques techniques,
la liste exacte des travaux compris,
un quantitatif estimatif avec les quantités,
une attestation de visite sur site (visite conseillée)

Article 6.14.2 - Avant Passation de la Commande

Confirmation du matériel à installer.

Article 6.14.3 - Pendant la Période de Préparation

L'Entreprise soumettra l'approbation du Maître d'œuvre conformément au planning d'exécution :

- le calcul des sections des câbles, des protections et des tableaux électriques,
- la liste du matériel, appareillages et fournitures correspondant à celle arrêtée pour le Marché,
- les plans et coupes détaillés de cheminement des réseaux courants forts, courants faibles
- les plans portant mention de l'emplacement des percements (réservations),
- les plans de fabrication et de montage complets, comportant tous renseignements utiles à leur vérification et compréhension.
- les fiches techniques du matériel et leur point de fonctionnement sur les courbes constructeur.
- la fourniture des informations. aux autres corps d'état, nécessaires à la coordination (notamment poids des matériels point d'ancrage, et encombrements)
- les plans d'équipements des armoires électriques avec les schémas de distribution, borniers, repères de circuits, bilan de puissances installées et foisonnées, détaillé par circuit.

Article 6.14.4 - Après la Période des Travaux

L'Entreprise devra fournir en fin de travaux les documents ayant servis à la réalisation des travaux et remis à jour conformément à l'exécution.

Ceux-ci seront sur Clé USB format D.W.G Autocad, et sur papier suivant les besoins du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre.

Article 6.15 - Marques de matériel

Il est demandé aux Entreprises de répondre en base, en utilisant les marques et les types de matériels décrits au présent descriptif ou techniquement équivalents.

Les Entreprises auront toutefois la liberté de proposer des variantes si ces dernières sont autorisées au niveau du CCAP et/ou CCAG Travaux.

Toute approbation d'un matériel proposé en variante pourra être subordonnée à des inspections de matériels similaires en service.

Attention : Pour toute variante proposée, ayant des conséquences sur les autres matériels et autres corps d'état, les modifications seront à la charge du présent lot.

Article 6.16 - Responsabilité de l'entreprise

Il appartient à l'Entreprise d'établir son étude de prix pour qu'elle prenne en compte les contraintes définies dans le présent CCTP, ainsi que toutes sujétions nécessaires à la bonne marche et à la sécurité de ses installations.

Avant signature du Marché, l'Entreprise adjudicataire devra prendre connaissance de la totalité du dossier tous corps d'état, effectuera toutes les vérifications nécessaires, et formulera par écrit au Maître d'œuvre les remarques éventuelles sur ce dossier.

Passée cette période de mise au point, l'adjudicataire du présent lot ne pourra se prévaloir d'aucune erreur ou omission susceptible d'être relevée dans les pièces du Marché pour refuser l'exécution des travaux nécessaires au complet achèvement des installations, ou pour prétendre à des suppléments de prix par rapport au montant de son offre et donc de son marché.

Article 6.17 - Organisation du chantier - délais – pénalités

L'entreprise se reportera aux prescriptions fixées par le CCAP, le CCTG et le PGC lorsque joints au dossier.

Le titulaire du présent lot prévoira pour chacune des 8 phases de travaux, la mise en place de coffrets de chantier comprenant :

- Protection 4 pôles 16 Ampères différentielle 30 mA dans TG cuisine existant
- 1 à 2 coffrets de chantier issus du TG Cuisine et pour chacune des zones de travaux comprenant 3 prises 2 P+T 10/16A et 1 prise triphasée 16A (3 P+N+T) avec arrêt d'urgence et socle support.

Localisation :

Phase 1 → 2 coffrets en extérieur zone extension

Phase 2 à 8 → 1 coffret en intérieur pour chacune des phases

Important : La cuisine du Centre de détention d'Uzerche sera toujours en exploitation et le présent lot veillera à ce que les installations électriques existantes restent maintenues et en service.

Nota : Chaque entrepreneur évacuera ses déchets de chantier afin de minimiser le coût du compte prorata et ce tout le long de l'opération.

Article 6.18 - Dossier de récolement

A l'achèvement des travaux, le titulaire devra remettre les séries de plans indiquant l'implantation réalisée des matériels et des réseaux sur lesquels seront précisées leurs caractéristiques, comportant en particulier :

- Les plans d'implantation des réseaux et du matériel
- Les plans d'implantation des conduits verticaux, horizontaux et conduits de ventilation.
- Un schéma électrique de câblage des installations réalisées avec indications de la nature des courants, voltages, fréquence, nombre de conducteurs, section des câbles, avec pour les moteurs le type, la puissance, le rendement et le voltage.
- Une notice explicative de conduite et d'entretien des installations, complétée par les indications du constructeur et explicitée par un schéma général.
- Les fiches techniques des matériels mis en place.
- Elle fournira également 1 dossier DIUO (Dossier des interventions ultérieures des ouvrages) reprenant les plans DOE, les notices techniques et les moyens d'accès pour les interventions de maintenance.

Article 6.19 - Demande de réception

L'entrepreneur joint à sa demande :

- Le jeu complet en 2 exemplaires (dont un sur Clé USB) des installations réalisées (plans, schémas, nomenclature du matériel fourni, indication des divers réglages, notices d'emploi. etc.).
- Les procès-verbaux des essais et vérifications (liste de l'AQC) effectués par l'entreprise.
- Les procès-verbaux des installations mises en service.

Article 6.20 - Vérification

Le Maître d'œuvre en présence éventuelle du Maître d'Ouvrage procédera avec l'entrepreneur en fin de travaux, aux essais de bon fonctionnement des matériels, au contrôle des fixations et scellements des appareils.

Si les résultats des essais ne sont pas conformes aux promesses de l'installation, l'entrepreneur est tenu d'éliminer les défauts constatés, dans les délais qui lui seront indiqués.

Un P.V daté et signé par les 2 parties sera dressé à ce moment-là.

Article 6.21 - Réception des ouvrages

Après réception des procès-verbaux, des plans de recollement, après essais et vérification du bon fonctionnement des installations, la réception sera prononcée.

Si le résultat a été satisfaisant et si l'installation est conforme au présent descriptif et que l'entreprise a bien fourni tous les éléments de l'installation, tels qu'ils ont été spécifiés au devis descriptif, le P.V de réception définitif sera dressé et signé par les 2 parties, faisant date de départ des garanties des installations.

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES ET ADMINISTRATIVES

Article 6.22 – Références administratives

Les interlocuteurs pour cette opération seront :

Maître d'ouvrage

MINISTERE DE LA JUSTICE ET DES LIBERTES
DIRECTION INTERREGIONALE DES SERVICES PENITENTIAIRES DE BORDEAUX
Département des Affaires Immobilières
188 rue de Pessac – CS 21509
33062 BORDEAUX Cedex
Tél. : 05.54.52.83.90 – Portable : 06.18.95.24.21
Interlocuteur : Madame MITZIOVITCH Sarah – sarah.mitziovitch@justice.fr

Utilisateurs

CENTRE DE DETENTION D'UZERCHE
Route d'Eyburie
19300 UZERCHE
Tél. : 05.55.73.87.00
Interlocuteur : Mr SENDER – benoit.sender@justice.fr

Maître d'œuvre :

C2J Ingénierie
7 place de la mairie - 16230 SAINT GROUX
Tél. : 05.45.92.63.72 – c2jingenierie@wanadoo.fr
Responsable : Monsieur PETURAUD

Bureau de contrôle :

ALPES CONTROLES
20 bis, boulevard d'Amiral Grivel
19100 BRIVE LA GAILLARDE
Tél. : 05.19.08.18.20 – brive@alpes-controles.fr

Coordonnateur S.P.S :

ALPES CONTROLES
20 bis, boulevard d'Amiral Grivel
19100 BRIVE LA GAILLARDE
Tél. : 05.19.08.18.20 – brive@alpes-controles.fr

Coordonnateur SSI :

PERSPECTIS
2363 avenue des Landes
47310 SERIGNAC SUR GARONNE
Tél. : 0.810.81.1193 – perspectis.conseil@free.fr

Article 6.23 – Etablissement de l'offre

L'entreprise devra se rendre sur les lieux, afin d'évaluer l'importance des travaux ainsi que les conditions d'accès et de travail à effectuer. La visite des lieux avant l'estimation est subordonnée à l'obtention d'un rendez-vous auprès de la maîtrise d'œuvre et du maître d'ouvrage.

Des dates de visites pourront être proposées dans le règlement de consultation.

ATTESTATION DE VISITE SUR PLACE PREALABLE A L'ETABLISSEMENT D'UNE OFFRE
--

Document à remettre avec l'offre

Objet du marché : **CENTRE DE DETENTION D'UZERCHE (19)**
Aménagement et extension de la cuisine

Locaux ou installations visités :

Je soussigné (nom, prénom, fonction), représentant le Maître d'ouvrage :

.....
.....
.....

Certifie que l'entreprise

.....

Représentée par (nom, prénom, fonction)

.....
.....
.....
.....

a réalisé la visite des locaux ou des installations concernant le marché susindiqué avant remise de son offre.

Le représentant du Maître d'ouvrage

Nom et signature :

Article 6.24 – Délai d'exécution / Phasage travaux / Contraintes

1°) Planning d'exécution

Les travaux seront exécutés dans un délai global de 18 mois, y compris 2 mois de préparation de chantier selon planning DCE joint au dossier de consultation.

2°) Phasage

Pour le présent lot et dans le cadre de ce chantier, plusieurs phases de travaux seront prévues selon plans de phasages joints :

1°) Bâtiment extension

Phase n° 1 : Extension zone chambres froides + réserve 1

Phase n° 4 : Extension zone vestiaires des agents

2°) Bâtiment existant

Phases n° 2, 3, 5, 6, 7 et 8 liées aux travaux de réaménagement des locaux existants.

3°) Contraintes des travaux

Les travaux sont à réaliser dans un établissement pénitentiaire type Centre de Détention.

Les accès se feront via la PEP (Porte d'Entrée Principale) avec contrôles d'identité, contrôles des véhicules.

L'accès au chantier se fera via le quai de livraison dans cour principale.

Le titulaire du présent lot tiendra compte dans son offre de l'ensemble de ces contraintes pénitentiaires.

Article 6.25 – Bureau de contrôle

Le contrôle sera assuré par le bureau de contrôle ALPES CONTROLES.

Le titulaire du présent lot devra prendre en compte les éléments suivants :

Le rapport initial fait partie des pièces contractuelles des marchés, tous les attendus, sans exception seront à considérer quant bien même, ils n'auraient pas été portés au DPGF.

Toutes les entreprises sont tenues de fournir au contrôleur technique tous les documents d'exécution tels que plans, notes de calcul, schémas, références avis technique, cahiers des charges cités par le contrôleur dans son rapport initial ou demandé en cours de chantier.

Ces documents doivent lui être transmis au moins 15 jours avant exécution des ouvrages s'y rapportant.

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

Article 6.26 - Origine des installations

Courants forts

Le comptage de type tarif vert est situé en bout du bâtiment Atelier.

Le régime de neutre est TNC et TNS. Le TG Cuisine actuel sera à l'origine des installations, ainsi que le TG-Chariots.

Les chutes de tension seront inférieures ou égales aux valeurs suivantes : 3% pour l'éclairage, 5% pour la force.

Courants faibles

Alarme incendie

Le SSI de catégorie A situé dans la PEP sera à l'origine des installations (Marque CHÜBB).

Téléphone / Informatique

Les installations téléphoniques et informatiques existantes ont pour origine le switch situé dans le bureau surveillant de la cuisine.

Intrusion / Vidéo

Une baie existante située dans le bureau chef de détention des ateliers, sera à l'origine des futures installations.

Article 6.27 - Présentation des matériels et matériaux

Sur demande du Maître d'œuvre ou du Maître d'ouvrage, l'entrepreneur adjudicataire, devra présenter un échantillonnage complet des matériaux et matériels utilisés.

La mise en œuvre ne sera autorisée qu'après l'accord du Maître d'œuvre et (ou) du Maître d'ouvrage.

Article 6.28 - Conducteurs et conduits

Les sections minimum suivantes seront à adopter :

-1,5mm² pour l'éclairage,

-2,5mm² pour les prises de courant et force motrice.

Dans les calculs des sections des câbles, une réserve de 20% sera à prévoir.

En aucun cas il ne sera admis des câbles posés directement sur une cloison ou un faux plafond. Ils pourront être fixés à des filins, jusqu'à 4 câbles au maximum, au-delà l'utilisation de chemins de câbles sera obligatoire.

La distribution intérieure à partir du (des) tableau(x) électrique(s), sera(ont) du type encastré :

-en fils HO7VU de section appropriée, posés sous conduits ICT AE, encastrés dans maçonnerie ou fixés sur murs avant doublage

-ou en câbles U1000RO2V de section appropriée, fixés par colliers plastiques sur chemins de câbles dans le plénum des faux plafonds. Descentes en cloisons ou en murs maçonnées en fils HO7VU de section appropriée, posés sous conduits ICT AE, encastrés à la construction.

Dans le plénum des faux plafonds non démontables ou dans les combles, les câbles électriques cheminant sur chemin de câbles seront mis sous fourreaux de façon que l'on puisse remplacer facilement la filerie, le cas échéant.

Les conducteurs seront repérés par les couleurs suivantes :

-conducteur de protection : vert et jaune,

-conducteur neutre : bleu,

-phases : rouge ou brun ou noir.

La section minimale des conducteurs de protection sera :

-égale à la section du conducteur de phase si la section de celui-ci est inférieure ou égale à 16 mm²

-16mm² lorsque la section du conducteur de phase est inférieure ou égale à 35 mm²

-1/2 de la section du conducteur de phase lorsque la section de celui-ci est supérieure à 35 mm²

Article 6.29 - Jonctions et dérivations

Les jonctions et les dérivations des conducteurs se feront uniquement sur des bornes isolées, repérées et placées dans des boîtes de dérivation largement dimensionnées.

Le repiquage d'un luminaire à l'autre ne sera autorisé que si l'appareil est équipé d'un bornier de connexion spécifique.

Les couvercles des boîtes seront repérés par une étiquette, et devront être accessibles et démontables.

Aucune boîte ne sera admise dans les endroits non accessibles.

Les boîtes d'encastrement seront du type VERBOX universelles pour fixation à vis, avec entrées défonçables latérales et frontales et jumelages entre elles.

Les boîtes d'encastrement seront de type à cloisons sèches dans les cloisons légères (placostil) et seront de diamètre 65 à diamètre 67 maxi.

Article 6.30 - Tableaux de protection

Les dimensions seront calculées pour obtenir 30% minimum (ou plus lorsque spécifié) de matériel en plus à chaque rangée, partie ou sous partie « électrique ».

L'appareillage sera fixé sur châssis constitués de profilés type "Din".

L'appareillage sera repéré conformément aux désignations des schémas unifilaires et développés, ou du descriptif des protections, par étiquettes gravées (impérativement les étiquettes écrites à la main seront refusées).

Un schéma sera laissé dans chaque tableau sous une pochette PVC rigide.

Les protections seront exclusivement réalisées par disjoncteurs. Ils seront de type industriel et non domestique (pouvoir de coupure de 4.5 kA minimum)

Chaque circuit terminal sera facilement sectionnable, phase et neutre.

Le câblage sera exécuté en fil HO7V-R sous goulotte PVC, avec borniers à étages, bornier de raccordement haut ou bas et ensembles d'accessoires de câblage.

Nota : L'ensemble des protections, commandes et enveloppe de l'armoire devront être de la même marque. Toute armoire non homogène sera refusée (marque SCHNEIDER privilégiée pour maintenance du parc).

Article 6.31 - Eclairage

Les appareils décrits dans le présent document feront l'objet d'un accord préalable du Maître d'œuvre et BET sur présentation d'échantillons avant toute commande de matériel.

Tous les appareils seront impérativement à ballasts électroniques, et équipés de leur source à LEDS.

Les modifications sur les plans d'implantation des luminaires en cours de chantier seront à la charge de l'entreprise qui devra fournir ces plans au Maître d'ouvrage, au BET et au bureau de contrôle.

La position exacte des points lumineux sera déterminée au moment de l'exécution en tenant compte de l'implantation des meubles, et autres difficultés techniques.

- Les données à prendre en compte pour le calcul d'éclairage sont :

Plafond : 70%

Mur : 50%

Sol : 30%

Facteur de compensation de dépréciation : 1,25

Uniformité : 0,8

Hauteur plan utile : 0,80m

-niveaux d'éclairage :

Bureaux : 500 lux (NF-EN 12464-1)

Sanitaires : 300 lux (NF-EN 12464-1)

Circulations : 150 lux (NF-EN 12464-1)

Locaux techniques : 150 lux (NF-EN 12464-1)

Locaux cuisine : 400 lux (NF-EN 12464-1)

DESCRIPTION DES TRAVAUX DE COURANTS FORTS

Article 6.32 – Travaux de déposes et neutralisations

Dans le cadre du projet, le titulaire du présent lot prévoira la dépose de toutes les installations de courants forts selon chacune des phases de travaux, tout en maintenant les installations existantes des autres zones de cuisine en activité.

- Dépose des lignes d'éclairage et appareils d'éclairage
- Dépose des prises et autres alimentations spécifiques devant être supprimées et/ou modifiées
- En règle générale, dépose de toutes les installations pas ou plus utilisées pour chacune de 7 des 8 phases

Important : Les installations actuelles suivantes seront conservées :

- Alimentations en préparation chaude (fours, sauteuse, ...)
- Prises murales de charges stock chariots

Article 6.33 – Installations électriques provisoires

Le présent lot aura à sa charge et selon chacun des phases de travaux le nécessitant, la mise en œuvre d'installations électriques provisoires, permettant une continuité d'usage de la cuisine et comprenant :

Phase n° 2 : Zone CF + Bureau + Légumerie

- Alimentations provisoires en câbles U1000 R02V + prises murales triphasées + Terre – 16 Ampères pour :
 - o Eplucheuse
 - o Essoreuse
- Prises de courants 2 P+T 10/16A dans goulottes horizontales au niveau de la chambre froide produits finis actuelle. Equipement de la goulotte 80x50 avec 8 prises 2 P+T 10/16A, compris protection 2 pôles 16A / 30 mA dans TG Cuisine.

Phase n° 3 – Préparation froide

- Mise en œuvre de prises de courant dans goulottes horizontales 80x50 au niveau de la C.F produits déconditionnés avec 8 prises 2 P+T 10/16A, y compris protection 2 pôles 16A / 30 mA dans TG cuisine.

Phase n° 4 – Conditionnement + extension vestiaires

- Fourniture, pose et mise en œuvre de prises triphasées, type fiches hypra 3 P+T 16 Ampères (identiques à l'existant dans stock chariots actuel) dans le local stock chariots provisoires (ex-réserve à côté du bureau surveillant relais chef) y compris câbles 5 G 4 mm² (Qté de prises : 34)

Nota : Ces prises seront issues du tableau divisionnaire prise chariots situé dans la circulation (côté bureau relais chef selon plan EL01) avec réutilisation des protections existantes.



Tableau prises chariots

Important : Les câbles actuels alimentant les prises du local chariots seront repérés et raccordés à nouveau sur ce tableau en fin de phase 7.

Phase n° 5 – Préparation chaude

La préparation chaude provisoire sera située dans le local stock / charge chariots actuel et le titulaire du présent lot devra les alimentations provisoires suivantes :

- Alimentations en câbles U1000 R02V 5 G 6 mm² avec boîtes en attente étanches à 0m60 du sol fini pour :
 - o Sauteuses (2)
 - o Marmite (1)
 - o Fours (2)
 - o Vitro mobile (2)
- Prises de courant 2 P+T 10/16A murales à 1m20 et 1m80 à raison de :
 - o 1 prise CRR1 (1m80)
 - o 1 prise CRR2 (1m80)
 - o 6 prises 2 P+T 10/16A à répartir dans le local
- Alimentation extraction provisoire en câble U1000R02V 5 G 2.5 mm², câble lové en attente de raccordement au lot 7 CVC, et toutes sujétions

Phase n° 6 – Zone retour chariots (poubelles / vestiaires détenus)

- Dépose des alimentations provisoires de la préparation chaude et maintien prises 2 P+T 10/16A provisoires de la phase 5

Phase n° 8 – Autres locaux

- Dépose des installations provisoires du stock chariot en fin de phase n° 7 et mise à disposition du mainteneur (GEPSA) des 34 prises (fiches) hypro.

Article 6.34 – Réseaux de terre

1°) Prise de terre

Réalisation d'une prise de terre en fond de fouilles en câblette nue 29 mm² au droit des fondations de l'extension avec remontées sur poteaux aciers de la future coursive, y compris soudures type Caldwell et toutes sujétions. Liaisons prise de terre créée avec prise de terre du TG Cuisine actuel y compris toutes sujétions.

2°) Liaisons équipotentielles

Le titulaire du lot devra selon normes et DTU applicables à la profession la réalisation de toutes les liaisons équipotentielles et notamment :

- Liaisons équipotentielles principales en fil H07VR 25 mm² (Réseaux, AEP, ...)
- Liaisons équipotentielles secondaires en fil H07VR de mise à la terre de tous les ensembles métalliques, des huisseries métalliques des locaux humides (sanitaires), des réseaux d'eau, des nourrices, des siphons de sol inox, des panneaux aciers laqués, des chemins de câbles, ...

Article 6.35 – Armoire générale cuisine (TG Cuisine)

Le titulaire du présent lot au-delà des travaux provisoires décrits à l'article 6.33 précédent, devra les travaux modificatifs suivants :

- Ajout de protections complémentaires pour :
 - o 1 départ 4x125 Ampères – Type NS160N – départ armoire froid (du lot 8)
 - o 1 départ 4x40 Ampères – 30 mA – Type IC60N avec différentiel – Départ plaque induction préparation chaude
 - o 1 départ 4x16 Ampères – 30 mA – Type IC60N avec différentiel – Départ essoreuse légumerie
 - o 1 départ 2x16 Ampères – 30 mA – Type IC60N avec différentiel – Départ Armoire bi-température préparation chaude
 - o 1 départ 2x10 Ampères – 30 mA – Type IC60N avec différentiel – Départ extracteur vestiaires créés
 - o 1 départ 4x40 Ampères – 30 mA – Type IC60N avec différentiel – Départ Vario Cooking préparation chaude
 - o 1 départ 4x40 Ampères – 30 mA – Type IC60N avec différentiel – Départ lave batteries du local lavage batteries

- 1 départ 4x25A – 300 mA – Type IC60N avec différentiel et en aval 5 disjoncteurs 10A – 2 pôles – Départs éclairages extension
- 1 départ 2 pôles 16A – 30 mA – Type IC60N – Départ CRR3
- 2 départs 2 pôles 16A – 30 mA – Type IC60N avec différentiel – Départ hotte lave batteries + hotte lavage chariots
- 1 départ 4 pôles 63A – 300 mA – Type IC60N avec différentiel – Départ four 20 GN 1/1 n° 3, préparation chaude
- 1 départ 4 pôles 16A – 30 mA – Type IC60N avec différentiel et en aval 6 disjoncteurs 2 pôles 16A – diverses prises locaux cuisine
- Mise à jour de l'ensemble des repérages du tableau général cuisine existant par étiquette dilophanes gravées
- Mise à jour schéma électrique du TG Cuisine et note de calcul à jour
- Mise en œuvre d'un support de plans dans le tableau



Tableau général cuisine existant à modifier

Article 6.36 – Alimentation tableau neuf

Le lot n° 8 – Froid / Panneaux, aura à sa charge la fourniture, pose et mise en œuvre d'une armoire extérieure générale froid.

Le titulaire du présent lot devra l'alimentation de cette armoire depuis le TG Cuisine.

- Alimentation en câble U1000R02V 5 G 35 mm² entre TG Cuisine et tableau général froid extérieur, y compris toutes sujétions de passage du câble et de mise en œuvre.
- Câble lové en attente au sol avec 2 mètres de mou et toutes sujétions.

Article 6.37 – Chemins de câbles / Distributions terminales

1°) Chemins de câbles

Ces chemins de câbles seront du type tôles électro-zinguées de chez KRIEG et ZIVY, LEGRAND ou similaire.

Le titulaire devra l'ensemble des accessoires de pose et de mise en œuvre comme équerres, éclisses, pendarts y compris toutes sujétions.

Dans le cadre de ce projet, le présent lot prévoira :

- Chemins de câbles de section 150x50 à 350x50, avec rails supports, éclisses, mises à la terre et accessoires selon DPGF (zone extension essentiellement).

2°) Distributions

Les distributions terminales seront impérativement réalisées sous tubes inox avec supports d'appareillages inox, et entretoises entre murs, cloisons et tubes.

Nota : Il sera privilégié des distributions en vide de construction quand cela sera possible.

Article 6.38 – Alimentations spécifiques

Le présent lot aura à sa charge des alimentations spécifiques nécessaires aux autres lots selon spécifications et phasages de travaux ci-après :

1°) Depuis le TG Cuisine

A – Zone extension

- Alimentation extracteur VMC des vestiaires en câble U1000 R02V 3 G 1.5 mm², câble lové en attente en plafond et toutes sujétions.

B – Zone décartonnage

- Alimentation Désinsectiseur (D1) sur prise 2 P+T 10/16A à 1m80 en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² y compris toutes sujétions.
- Alimentation balance (D2) sur prise 2 P+T 10/16A à 1m00 en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² y compris toutes sujétions.

C – Zone bureau chef + surveillant

- Alimentation armoire à couteaux (BC1) en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² sur prise 2 P+T 10/16A à 1m20 y compris toutes sujétions
- Alimentation écran vidéo (BC2) en câble U1000 R02V 3 G 2.5 mm² sur prise 2 P+T 10/16A à 1m80 y compris toutes sujétions
- Alimentation écran vidéo 5BS1) en câble U1000 R02V 3 G 2.5 mm² sur prise 2 P+T 10/16A à 1m80 y compris toutes sujétions

D – Zone légumerie

- Alimentation éplucheuse (Lg1) en câble U1000R02V 5 G 2.5 mm² sur boîte étanche murale à 1m20 du sol y compris toutes sujétions
- Alimentation essoreuse (Lg2) en câble U1000R02V 5 G 2.5 mm² sur boîte étanche murale à 1m20 du sol y compris toutes sujétions
- Alimentation coupe fruits et légumes (Lg3) en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² sur prise 2 P+T 10/16A à 1m20 du sol y compris toutes sujétions

E – Préparation froide

- Alimentation batteur / mélangeur (Pf1) en câble U1000R02V 5 G 1.5 mm² sur boîte étanche murale à 1m20 du sol fini y compris toutes sujétions

F – Préparation chaude

- Alimentation armoire bi-température (C1) en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² sur prise 2 P+T 10/16A à 2m00 du sol fini y compris toutes sujétions
- Alimentation régulation cellule de refroidissement rapide n° 3 (C2) en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² sur prise 2 P+T 10/16A à 2m00 du sol fini y compris toutes sujétions
- Alimentation plaque à induction (C3) en câble U1000R02V 5 G 6 mm² sur boîte étanche murale à 0m60 du sol fini compris descente en tube inox Ø 40 mm et toutes sujétions
- Alimentation Vario-cooking (C4) en câble U1000R02V 5 G 6 mm² sur boîte étanche murale à 0m60 du sol fini compris descente inox entre plafond et muret et toutes sujétions
- Alimentation Four (C5) en câble U1000R02V 5 G 10 mm² sur boîte étanche murale à 1m00 du sol fini y compris descente murale tube inox et toutes sujétions

G – Local poubelles

- Alimentation désinsectiseur (P1) en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² sur prise 2 P+T 10/16A à 1m80 / 2m00 du sol y compris toutes sujétions

H – Local plonge batteries

- Alimentation lave batteries (Pb1) en câble U1000R02V 5 G 10 mm² sur boîte murale étanche à 0m60 du sol fini y compris descente tube inox et toutes sujétions
- Alimentation hotte (Pb2) en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² câble lové en attente sur boîte étanche à 2m00 du sol y compris toutes sujétions

I – Lavage chariots

- Alimentation hotte du local (Lc1) en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² câble lové en attente de raccordement sur boîte étanche à 2m00 du sol fini y compris toutes sujétions

2°) Depuis TD Existant – Prises Chariots

- Alimentation fontaine (Fc1) en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² sur prise 2 P+T 10/16A à 1m20 du sol fini y compris toutes sujétions
- Alimentation extracteur d'air (Ea1) WC-Agents et Vestiaires des détenus en câble U1000R02V 3 G 2.5 mm² câble lové en attente de raccordement au lot CVC y compris toutes sujétions

Important : Le titulaire du présent lot aura à sa charge l'ajout de protections dans le tableau de prises chariots actuels avec :

- 1 disjoncteur différentiel 2 pôles 16A – 30 mA (Fontaine à eau)
- 1 disjoncteur différentiel 2 pôles 16A – 30 mA (Extracteur d'air)
- Mise à jour schéma et note de calcul

Article 6.39 – Appareils d'éclairage

Tous les luminaires plafonniers ou encastrés seront obligatoirement fixés à la structure du bâtiment. Les découpes éventuelles des plaques de faux plafond sont à charge de ce lot, ainsi que toutes les sujétions de pose.

Tous les luminaires seront équipés de leur source et seront du type à ballasts électroniques impérativement.

Données techniques à prendre en compte :

- hauteur du plan utile = 0.80m
- dépréciation = 1.25
- uniformité = au moins 0.8

Les propositions seront conformes aux appareils mentionnés.

Toutes les lampes seront prévues pour une alimentation de 240v au moins, les ballasts seront obligatoirement de type électronique et électronique/graduable lorsqu'ils sont prévus sur variateur.

Les types et marques suivantes sont données à titre indicatif, tout matériel de qualité équivalente pourra être proposé au Maître d'œuvre sur fourniture d'échantillon pour acceptation avant exécution.

Les commandes sont locales et définies sur les plans EL.

Important : Le fonctionnement actuel des éclairages est celui d'un éclairage de jour et d'un éclairage de nuit pour les locaux de travail.

Ce fonctionnement sera conservé (J ou N sur plans EL).

Les appareils auront les caractéristiques suivantes :

Repère A

- Plafonniers ou encastrés 600x600 étanche, type BIBA-IP65-OP de chez EPSILON ou similaire, IK06, IP65, diffuseur opale avec cadre saillie pour pose sous plafond en panneaux type isothermes, puissance 1x30 watts, 3000° à 4000°K

Photo non contractuelle



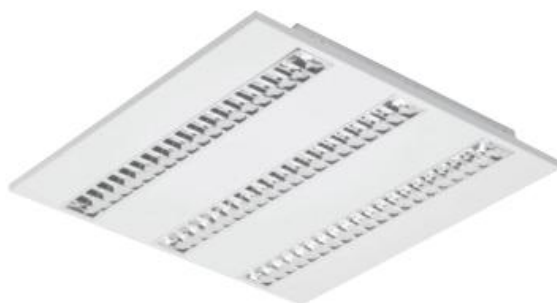
Localisation :

Local	Modèle	Accessoire	Qté	Type de plafond
Décartonnage	Encastré		7	Dalles 600x600
Légumerie / Déboîtage	Encastré		3	Dalles 600x600
Préparation froide	Saillie	Cadre saillie blanc	6	Panneau isotherme acier
SAS1	Encastré		1	Dalles 600x600
Conditionnement	Encastré		6	Dalles 600x600
Stock chariots	Encastré		11	Dalles 600x600
Retour chariots	Encastré		7	Dalles 600x600
Lavage chariots (1 et 2)	Encastré		3	Dalles 600x600
Plonge batteries	Encastré		3	Dalles 600x600
Préparation chaude	Encastré		7	Dalles 600x600
Stock batteries + SAS 2 + stock plâtrées	Encastré		3	Dalles 600x600

Repère B

- Encastrés 600x600 très basse luminance, 1x26 watts, type LEDEN-EN de chez EPSILON ou similaire, IP20, IK07 avec 3 grilles micro-optiques double parabole aluminium brillant, modèle DALI (variable) UGR < 19

Photo non contractuelle



Localisation :

Local	Modèle	Accessoire	Qté	Type de plafond
Bureau Chef	Encastré - DALI		2	Dalles 600x600
Bureau Surveillant (PROD)	Encastré - DALI		2	Dalles 600x600

Repère C

- Plafonnier étanche tube, 1x31 watts type POLAS-VERSA – 1300 de chez INDIGO-LIGHTING ou similaire, IP66, IK10, 120° (optique), T° de couleur réglable, 3000-4000-6500°K par switch, ballast électronique intégré.

Photo non contractuelle



Localisation :

Local	Modèle	Accessoire	Qté	Type de plafond
Coursive extérieure	Saillie	Pose sous bac avec fixations inox	8	Bac acier (couverture coursive)

Repère D

- Plafonnier étanche en polycarbonate, 1x31 watts, type KRAFT de chez EPSILON ou similaire, IP66/69, IK10, 850°, vasque et corps en polycarbonate, étriers inox.

Photo non contractuelle



Localisation :

Local	Modèle	Accessoire	Qté	Type de plafond
Local lavage	Saillie	Etriers inox	1	Plâtre CF 1H
SAS livraison	Saillie	Etriers inox	2	Plâtre existant
Couloir déchets + local poubelles	Saillie	Etriers inox	9	Dalles 600x600 hygiène
Réserves 1-2-3	Saillie	Etriers inox	7	Plâtre CF 1H
CF Produits Finis	Saillie	Etriers inox	3	Panneau isotherme
Réserve secours	Saillie	Etriers inox	2	Plâtre CF 1 H

Repères E et F

- Hublot saillie étanche anti-vandale, 1x13 watts, type BANG de chez SECURLITE ou similaire avec détecteur incorporé (repère E) ou sans (repère F), IP55, IK10, jupe anti arrachement, diffuseur en polycarbonate opalescent, coloris blanc, vis de fermeture inox M5 avec empreinte anti-vandales 2 points et condelles.

Photo non contractuelle



Localisation :

Local	Modèle	Accessoire	Qté	Type de plafond
WC H+WC F	Saillie	Détecteur incorporé	2	Dalles 600x600
WC surveillant	Saillie	Détecteur incorporé	2	Dalles 600x600
CF Viandes	Saillie	Sans détecteur	1	Panneau isotherme
CF Négative	Saillie	Sans détecteur	3	Panneau isotherme
CF BOF	Saillie	Sans détecteur	1	Panneau isotherme
CF Légumes	Saillie	Sans détecteur	1	Panneau isotherme
Espace casiers détenus	Saillie	Détecteur incorporé	2	Dalle béton peinte
WC + SAS détenus	Saillie	Détecteur incorporé	2	Plâtre peint
WC agents	Saillie	Détecteur incorporé	1	Plâtre peint

Repère G

- Encastré rond downlight, 1x15 watts, type SURAT-92 de chez EPSILON ou similaire, Ø 92 mm, hauteur 117 mm, IP20, 850°, IK02, faisceau 40°, corps et dissipateur en aluminium version ON/OFF

Photo non contractuelle



Localisation :

Local	Modèle	Accessoire	Qté	Type de plafond
Vestiaires agents H+F	Encastré		6	Dalles 600x600
SAS Vestiaires	Encastré		1	Dalles 600x600
Circulation chambres froides	Encastré		8	Dalles 600x600

Repère H

- Projecteur LED orientable à détection incorporée, type FL2N-LED-230 de chez B.E.G ou similaire, 1x26 watts, coloris blanc, boîtier en fonte d'aluminium avec visseries inox, détection I.R maxi 20 mètres réglables en seuil et en temps, IP44, IK07

Photo non contractuelle



Localisation :

Local	Modèle	Accessoire	Qté	Type de plafond
Cour groupes froids	Saillie	Visserie inox	1	Sur paroi béton enduits
Zone stock frigos	Saillie	Visserie inox	1	Sur paroi acier existante

Article 6.40 – Appareillages

Article 6.40.1 – Prises de courants, interrupteurs, boutons poussoirs

PLEXO blanc encastré et/ou saillies de chez LEGRAND ou similaire, pour l'ensemble des locaux. Certains locaux seront équipés de prises et interrupteurs (ou boutons poussoirs) de modèle Mosaïc blanc de chez LEGRAND ou similaire. Des goulottes double compartiment blanches type DLP ou similaire seront prévues (bureaux notamment).

Nota 1 : Pose de tous les appareillages entre 0 m 90 et 1 m 30 pour être conforme aux dernières normes handicapées, et distribution soit derrière panneaux de doublages ou sous tubes inox (vide de construction) ou saillie sous tubes inox avec accessoires de dépôts.

Article 6.40.2 - Arrêt d'urgence

- Les bris de glace arrêt d'urgence seront de couleur rouge, en polycarbonate avec contact O+F et 2 voyants de signalisation, signalé par étiquette gravée.
IP 44 - classe II
Réf 380.09 de LEGRAND ou similaire
1 coupure générale électrique force pour la cuisine

Important : Le présent lot prévoira les boucles de coupures générales électriques et ventilations pour l'ensemble des locaux.

Localisation : Bureau surveillant PROD

Article 6.40.3 – Commandes automatiques

Certains appareils d'éclairage (cf. plans EL) seront commandés par détecteurs de présence ayant les caractéristiques suivantes.

- Type LUXOMAT PD4 – 1C – FP de chez BEG ou similaire, 230 volts coupure 1000 watts (cosphi=0.5), réglable de 30 secondes à 30 minutes, angle de détection 360°, IP54, classe II

Localisation :

Circulation chambres froides
Vestiaires agents Hommes et Femmes
Circulations déchets

Article 6.41 – Eclairage de sécurité

L'éclairage de sécurité sera réalisé par blocs d'évacuation autocontrôlables.

Le titulaire du présent lot prévoira alors la mise en œuvre de blocs ayant les caractéristiques suivantes :

Blocs simples composés de BAES évacuation non permanents NFC 71800 ayant les caractéristiques suivantes :

Blocs type SATI de marque LEGRAND pour homogénéité avec le parc existant.

Flux assignés : BAES 60 lumens

Autonomies : BAES 1 heure

Classe II – IP65 mini étanche

Tension d'alimentation 230V/50Hz

Blocs autotestables – AC4

Témoins par leds impérativement

Evacuation par leds

Modèle : 065026 connecté

Localisation : Selon plan EL01 et EL02

Le titulaire prévoira également l'ensemble des accessoires nécessaires sur les blocs et notamment :

Pictogrammes réglementaires

Le câblage des blocs sera réalisé en câble R02V 5 G 1.5 mm² en aval des protections concernées.

Le titulaire du présent lot prévoira également la mise en place d'une télécommande de blocs de sécurité avec tests automatiques dans le tableau général électrique de la cuisine.

Nota 1 : Le présent lot prévoira également la fourniture, pose et mise en œuvre d'un bloc portatif type EDF 100 dans le bureau surveillant (PROD).

DESCRIPTION DES TRAVAUX DE COURANTS FAIBLES

Article 6.42 – Travaux de déposes et neutralisations

Au même titre que pour les travaux de courants forts, le titulaire du présent lot devra la dépose et en fonction des phasages de travaux des installations de courants faibles et comprenant :

- Dépose des installations d'alarme incendie lorsque présentes (DM + DSNA)
- Dépose des installations de téléphonie et informatique (prises RJ45 notamment)

Article 6.43 – Travaux provisoires

Dans le cadre des travaux et selon les phasages (de 2 à 8), le titulaire du présent lot aura à sa charge des travaux provisoires nécessaires à la bonne continuité de l'activité de la cuisine et comme suit :

1°) Phase n° 2 – Zone réserves + décartonnage + bureau chef

- Mise en œuvre de 2 prises RJ45 catégorie 6 provisoires dans le bureau surveillant PROD
- Raccordement des prises RJ45 sur le switch existant du bureau surveillant
- Mise en œuvre d'une goulotte PVC blanche 120x50 avec 4 prises 2 P+T 10/16A câblées depuis TG Cuisine y compris protection 2 pôles 16A/30mA dans ce TD.

Article 6.44 – Alarme incendie

Pour rappel, le site du Centre de Détention d'Uzerche est équipé d'un SSI de catégorie A, situé au poste principal surveillant RDC.

Cette centrale est de la marque CHÜBB avec CMSI et sera conservé en l'état.

Le titulaire du présent lot devra alors l'ensemble des travaux suivants :

Article 6.44.1 – Centrale et périphériques

1°) Centrale incendie

- Création d'un bus de détection complémentaire « cuisine »
- Reprise programmation par la société CHÜBB et/ou le mainteneur
- Raccordement sur l'U.T.I Com

2°) Détections automatiques

Le présent lot devra équiper l'ensemble des locaux cuisine et des plenums (> à 80 cm) de détecteurs automatiques adressables compatibles avec les existants et ayant les caractéristiques suivantes :

A – Modèles optiques de fumée

- Conforme NF-EN 54/5 et 54/7
- Marque CHÜBB
- Modèle I.SCAN+ OICC
- Type optique de fumée, adressable
- IP40 avec socle I-SCAN+
- Indicateur d'action intégré visible à 180°
- Fonctionnement de -25°C à +70°C
- Adressage par roue codeuse

Photo non contractuelle



Localisation :

Local	Type plafond	Qté	Observations Commentaires
Réserves 1-2-3 et secours	Plâtre CF 1H	4	Avec IA déportés
Vestiaires H+F	Dalles 600x600	2	
Circulation CF	Dalles 600x600	3	
SAS livraison + décartonnage + circulation 1	Dalles 600x600	4	
Entretien + traçabilité	Plafond existant	2	Avec IA déportés
Légumerie	Dalles 600x600	1	
Préparation froide	Dalles 600x600	2	
Conditionnement	Dalles 600x600	2	
Stock chariots	Dalles 600x600	2	
Espace casiers détenus	Dalle béton	1	Avec IA déportés
Combles cuisine	Sous poutre béton d'arbats	12	Avec 3 IA déportés
Retour chariots + lavage chariots 1 et 2	Dalles 600x600	5	
Trempage / dérochage	Dalles 600x600	1	
Circulation déchets + local déchets	Dalles 600x600	5	Avec 1 IA pour local déchets côté cour
Bureau chef + bureau surveillant PROD	Dalles 600x600	2	
Réserve restauration	Bac acier + poutres béton	2	Avec 1 IA côté couloir

B – Modèle thermovélocimétrique

- Conforme NF-EN 545 et 54/7
- Marque CHÜBB
- Modèle I.SCAN+ TV – ICC
- Type thermovélocimétrique et adressable
- IP23 avec base anti-ruissellement
- Indicateur d'action intégré et visible à 180°
- Fonctionnement de -25°C à +70°C
- Adressage par route codeuse

Photo non contractuelle



Localisation :

Local	Type plafond	Qté	Observations Commentaires
Préparation chaude	Dalles 600x600	3	Avec socle anti-ruissellement
Plonge batteries	Dalles 600x600	1	Avec socle anti-ruissellement
Lave chariots 2	Dalles 600x600	1	Avec socle anti-ruissellement

C – Indicateurs d'action

Certains détecteurs automatiques seront couplés à des indicateurs d'action (locaux bornes, combles).
Ces derniers auront les caractéristiques suivantes :

- Marque CHÜBB
- Conforme NF-EN 54/7
- Modèle IA 2000
- Compatible gamme I-SCAN
- Boitier PVC avec LED rouge
- Tension d'alimentation 2 à 10 volts DC

Photo non contractuelle



Localisation :

1 IA pour 4 DAi et 3 zones de combles
1 IA par local réserve, visible depuis circulations et/ou dégagements
1 IA local poubelles visible depuis la cour technique

3°) Détection manuelle

Fourniture, pose et mise en œuvre de déclencheurs manuels ayant les caractéristiques suivantes :

- Marque CHÜBB
- Modèle DM-MCP5A – ISCAN
- Conforme NF/EN 54/5 et 54/7
- Boitier rouge avec volet de protection et LED rouge
- Type adressable

Photo non contractuelle



Localisation : 1 déclencheur manuel dans bureau surveillant PROD

4°) Avertisseurs sonores

- Marque CHÜBB
- Conforme EN 54/23 et NFS 61-936
- Modèle DS – ROLP – AB socle bas
- Puissance 90 dB à 1 mètre – classe B
- Boîtier ABS blanc
- Température de fonctionnement : De -25°C à + 70°C

Photo non contractuelle



Localisation :

Local	Type de pose	Qté
Préparation chaude	Murale	1
Circulation CF	Murale	1
Décartonnage	Murale	1
Stock chariots	Murale	1
Retour chariots	Murale	1

Article 6.44.2 – Câblages

Le titulaire du présent lot prévoira le câblage de l'ensemble des périphériques décrits ci-avant depuis la centrale existante poste principal surveillant et de la manière suivante :

Points à câbles	Type de câble	Mode de câblage
Détecteurs automatiques	1 p 9/10 SYT 1 rouge	Bus
Détecteurs manuels	1 p 9/10 SYT 1 rouge	Bus
Indicateur d'action	1 p 9/10 SYT 1 rouge	Antenne sur détecteur
DSAF 90 dB	CR1 – 2x1.5 mm ²	Série / Parallèle
DSVAF 90 dB + flash	CR1 – 2x1.5 mm ²	Série / Parallèle

Le titulaire du présent lot devra également depuis la centrale existante et à venir vers la cuisine les câblages des lignes suivantes :

- 1 ligne aller – CR1, 2 paires 9/10^{ème} pour bus de détection « aller »
- 1 ligne retour – CR1, 2 paires 9/10^{ème} pour bus de détection « retour »
- 1 ligne en CR1 – 2x2.5 mm² pour ligne avertisseurs sonores

Article 6.44.3 – Raccordements et mises en service

Le titulaire du présent lot devra en coordination avec le mainteneur du système, les travaux suivants :

- Raccordements de l'ensemble des périphériques de détection et d'asservissement (DSAF et DSAF).
- Repérages de l'ensemble des points de détection avec étiquette indiquant la zone de détection et le numéro du point
- Mises en service avec la Sté CHÜBB et/ou mainteneur à l'avancement de chacune des phases de travaux
- Diffusion au coordonnateur SSI de l'ensemble des documents et certificats pour mise à jour du dossier SSI

Article 6.45 – Vidéo-surveillance

Le site du Centre de détention d'Uzerche est actuellement équipé d'un système de vidéo-surveillance en constante évolution et récemment sans protocole logiciel GENETEC.

Dans un souci d'homogénéité de pose pour la maintenance assurée par la gestion déléguée (GEPSA) les marques ci-après décrites ne pourront être variées.

1°) Baie origine

Un point fibre arrive au niveau du local chef surveillant ateliers et ce dernier sera le point d'origine des futures installations vidéo de la zone cuisine.

Le titulaire du présent lot aura alors à sa charge :

- Baie vidéo complète
- Modèle baie 42 U avec porte vitrée et serrure
- Format 19"
- 2 bandeaux de 24 RJ45
- 48 noyaux RJ45 catégorie 6
- 1 bandeau de prise 8 PC + parafoudre
- 2 bandeaux rouge cordons
- 1 étagère format 19"
- Accessoires de mise à la terre et de mise en œuvre

Nota : Le titulaire du présent lot devra l'alimentation électrique de cette baie depuis le réseau sécurisé (secouru) situé au plus prêt dans bureau surveillant chef atelier y compris protection 2 pôles 16A – 30 mA.

2°) Caméras neuves

A – Caméras grand angle

- Marque WISENET
- Modèle 8080R
- Compatible protocole IP GENETEC
- Type IP couleur
- Résolution : 5 Méga pixels
- Portée de 50 mètres en infra rouge
- IP67 / IP66 – IK10
- Alimentation POE 12 volts DC ou 24 volts AC
- Support / Potences et accessoires à prévoir

Photo non contractuelle



Localisation :

Repère sur plan	Local / Endroit	Mode de pose	Distance depuis baie vidéo origine
C1	Circulation CF Extension	Plafond	65 ml
C2	Circulation CF Extension	Plafond	55 ml
C14	Circulation déchets	Plafond	30 ml
C15	Circulation déchets	Plafond	50 ml
C24	Coursive retour poubelles détention	Sous bac acier	70 ml
C25	Coursive retour poubelles détention	Sous bac acier	55 ml
C26	Zone de stock frigos	Sous bac acier	50 ml

B – Caméras 360°

- Marque WISENET
- Modèle 8010 RV
- Compatible IP GENETEC
- Type IP couleur
- Résolution : 6 Méga Pixel Fish Eye
- Portée : 15 ml en infra rouge
- IP 66 / IK10
- Alimentation POE 12 V-DC ou 24 volts AC
- Supports / Potences et accessoires à prévoir :

Photo non contractuelle



Localisation :

Repère sur plan	Local / Endroit	Mode de pose	Distance depuis baie vidéo origine
C3	Conditionnement	Plafond	25 ml
C4-C5-C6	Stock chariots	Plafond	C4 : 30 ml / C5 : 35 ml / C6 : 25 ml
C7	Retour chariots	Plafond	25 ml
C8-C9	Lavage chariots 1 et 2	Plafond	C8 : 20 ml / C9 : 25 ml
C10	Trempage / dérochage	Plafond	20 ml
C11	Plonge batteries	Plafond	25 ml
C12-13	Préparation chaude	Plafond	C12 : 25 ml / C13 : 30 ml
C16	Réserve 3 – Restauration	Plafond	45 ml
C17	Circulation 1 – Réserves	Plafond	40 ml
C18	Réserve 2 – restauration	Plafond	50 ml
C19	Légumerie / déboitage	Plafond	45 ml
C20	Préparation froide	Plafond	45 ml
C21	Décartonnage	Plafond	55 ml
C22	SAS Livraison	Plafond	60 ml
C23	Réserve 1 – restauration	Plafond	60 ml
C27	Circulation accès cuisine	Sous poutre béton	45 ml
C28	Circulation accès cuisine	Sous poutre béton	40 ml

3°) Moniteurs / Essais

Le titulaire du présent lot prévoira la fourniture, pose et mise en œuvre d'écrans vidéo pour renvois caméras de la zone cuisine.

- Moniteurs 32"
- Affichage 9 vignettes maxi
- Ful H.D à LED
- Support mural orientable et/ou potence selon le cas

Localisation :

1 écran 32" bureau chef
1 écran 32" bureau surveillant

4°) Câblages / Distribution

Le titulaire du présent lot aura à sa charge le câblage de l'ensemble des caméras et moniteurs vidéos décrits précédemment et comprenant :

- Câbles catégorie 6A – 100 Ohms blindés anti UV pour extérieurs, compris gaines pour zones non accessibles, type ACOLAN – 550FU – DCA – L50H-FR – INT/EXT 10 giga bits F/UTP de chez ACOME ou similaire
- Mise en œuvre de protections mécaniques type oméga inox au niveau des cheminements visibles et accessibles aux usagers, y compris toutes sujétions, jusqu'au raccordement terminal du périphérique (caméras).

5°) Raccordements / Mise en service

Ensemble des raccordements de tous les points distribués pour :

- Caméras C1 à C28 – côté baie et côté caméras
- Moniteur bureau chef – côté baie et côté écran
- Moniteur bureau surveillant PROD – côté baie et côté écran

Le titulaire du présent lot devra en coordination avec le gestionnaire délégué du site (GEPSA) et le mainteneur et/ou administrateur réseau, les travaux suivants :

- Mises en services, essais et réglages des caméras
- Programmation sur système GENETEK
- Etablissement de fiches d'exploitation / caméras
- PV de mise en service et de formation des agents

6°) Licences d'exploitations

Le présent lot prévoira pour chacune des caméras, la fourniture des licences d'exploitation individualisées.

Article 6.46 – Téléphonie / Informatique

Les installations téléphoniques et informatiques existantes de la zone cuisine seront légèrement impactées et/ou modifiées comme suit :

1°) Bureau chef

- Après la dépose des points RJ45 actuels, reprise des câbles existants issus du switch bureau surveillant (PROD) et mise en œuvre de 2 prises RJ 45 neuves
- Recettage des points et toutes sujétions

2°) Bureau surveillant

- Intégration dans goulotte 2 compartiments PVC blanches des prises RJ45 existantes et toutes sujétions d'intégration des câblages existants.

3°) Armoire groupe froid

- Le lot n° 8 (Froid / Panneaux) mettra en œuvre une armoire de protection des installations de froid de la cuisine qui sera située au niveau de la cour technique construite.

Le titulaire devra la fourniture, pose et mise en œuvre d'une prise RJ45, catégorie 6A dans cette armoire. Câblage de la prise en catégorie 6A, 4 paires 6/10 – 100 ohms blindé y compris recettage du point et fiche RJ45 côté switch actuel.

Article 6.47 – Balises de localisation

La zone cuisine actuelle n'est pas couverte par des balises de localisation du système A.P.I (Alarme Portative Individuelle).

Le titulaire du présent lot devra alors les travaux suivants :

- Marque ----- MOTOROLLA
- Modèle ----- Compatible avec les existants
- Type d'énergies ----- Pile Lithium

Localisation : Zone Retour Chariots : Qté 1
Zone Préparation chaude : Qté 1
Zone Réserves-Décartonnage : Qté 1
Zone circulation Chambres froides Extension : Qté 1
Zone Conditionnement : Qté 1
Zone Stock Chariots : Qté 1

Article 6.48 – Alarme Intrusion

La zone cuisine actuelle est couverte partiellement par de la détection intrusion, raccordée sur le système du site positionné au PCi

Le titulaire du lot devra dans le cadre des travaux d'extension et de réaménagement des locaux, les modifications des existants et les compléments suivants :

1°) Détection existante

- Dépose et repose des contacts de portes existants (E) situés dans les circulations, et dans l'emprise des travaux, y compris reprise des câblages existants et toutes sujétions
- Dépose et repose des détecteurs volumétriques existants (E) situés dans les circulations, et dans l'emprise des travaux, y compris reprise des câblages existants et toutes sujétions
- Accessoires de pose et de mise en oeuvre, et remise en service avec le gestionnaire du site (GEPSA), et en fonction de chacune des phases de travaux

2°) Détection neuve

- Fourniture, pose et mise en oeuvre de contacts de portes, compatibles avec les matériels déjà existants, type magnétiques et ayant les caractéristiques suivantes :
 - Modèle Détecteur d'ouverture à contact magnétique
 - NF-A2P, grade 2 + gaine métal
 - Fabrication en polycarbonate et fibre de verre renforcé
 - Sortie 4 fils gainés, avec équerres et accessoires
 - Adapté pour fonctionnement sur cadre métallique

Localisation : Contacts doubles – Locaux réserves 1, 2, 3
Contacts doubles – Local réserve restauration côté wc agents
Contacts doubles – Local réserve de secours
Contacts simples – Bureau Chef créé + bureau surveillants

- Fourniture, pose et mise en oeuvre de détecteurs volumétriques, compatibles avec les matériels déjà existants, type double technologie et ayant les caractéristiques suivantes :
 - Modèle Détecteur double technologie miroir
 - NF-A2P, grade 2
 - Fabrication en polycarbonate et fibre de verre renforcé
 - Sortie 4 fils gainés, avec équerres, rotules et accessoires
 - Portée de 12 mètres minimum

Localisation : Sas de livraison – Qté :1
Circulation chambre froide – Qté : 2
Circulation déchets (en provision de remplacement d'existants) – Qté :2

3°) Câblages / Distribution / Raccordements / Mises en service

Le titulaire du présent lot aura à sa charge le câblage de l'ensemble des détecteurs d'intrusion décrits ci-avant et comprenant :

- Câbles de type Bus blindé anti UV pour extérieurs, compris gaines pour zones non accessibles, type FILALARM, 4 paires 6-10ème
- Mise en œuvre de protections mécaniques type oméga inox au niveau des cheminements visibles et accessibles aux usagers, y compris toutes sujétions, jusqu'au raccordement terminal du périphérique (caméras).

-

Ensemble des raccordements de tous les points distribués pour :

- Détecteurs existants (reprises des câblages suite à la réfection des plafonds)
- Détecteurs neufs (Contacts de portes et Détecteurs volumétriques)
- Boîtiers de réparations étanches pour câblage bus, en fonction des phasages de travaux

Le titulaire du présent lot devra en coordination avec le gestionnaire délégué du site (GEPSA) et le mainteneur et/ou administrateur réseau, les travaux suivants :

- Mises en services, essais et réglages des détecteurs
- Programmation sur système existant
- PV de mise en service et essais des points de détections

Article 06.48 – S.P.S

Conformément au Code du Travail, ainsi qu'à la loi n° 93- 1418 du 31 décembre 1993, ses décrets et ses arrêtés, l'entrepreneur du présent lot devra tenir compte de toutes les obligations relatives à la sécurité et à la protection de la santé des travailleurs et des dispositions demandées sur le P.G.C (Plan Général de Coordination).

Ces protections comprendront toutes les opérations de montage, remaniement au cours de l'avancement des travaux, démontage, repli du matériel et enlèvement après exécution des travaux, interactions entre entreprises.