



**Campus des Cézeaux
CS 20265
63178 AUBIERE CEDEX
Tél 04 73 28 80 08**

Marchés Publics de Fournitures et Services

**Marché n° 201610STOCHIMI
FOURNITURES, INSTALLATIONS DE REFRIGÉRATEUR
ET ARMOIRES DE STOCKAGE DE PRODUITS CHIMIQUES
POUR SIGMA CLERMONT**

Cahier des Clauses Particulières

SOMMAIRE

| | |
|--|----------|
| ARTICLE PREMIER : OBJET DE LA CONSULTATION - DISPOSITIONS GENERALES | 3 |
| 1.1 - OBJET DU MARCHE | 3 |
| 1.2 - DUREE DU MARCHE | 3 |
| ARTICLE 2 : PIECES CONTRACTUELLES DU MARCHE | 3 |
| ARTICLE 3 : DELAIS D'EXECUTION OU DE LIVRAISON | 3 |
| 3.1 - DELAI DE BASE | 3 |
| 3.2 - PROLONGATION DES DELAIS | 3 |
| ARTICLE 4 : CONDITIONS D'EXECUTION DES PRESTATIONS | 3 |
| ARTICLE 5 : CONSTATIONS DE L'EXECUTION DES PRESTATIONS | 4 |
| ARTICLE 6 : MAINTENANCE ET GARANTIES DES PRESTATIONS | 5 |
| 6.1 - MAINTENANCE | 5 |
| 6.2 - GARANTIE | 5 |
| ARTICLE 7 : AVANCE | 5 |
| 7.1 - CONDITIONS DE VERSEMENT ET DE REMBOURSEMENT | 5 |
| 7.2 - GARANTIE FINANCIERE DE L'AVANCE | 5 |
| ARTICLE 8 : PRIX DU MARCHÉ | 5 |
| 8.1 - CARACTERISTIQUES DES PRIX PRATIQUES | 5 |
| 8.2 - VARIATION DANS LES PRIX | 5 |
| ARTICLE 9 : MODALITES DE REGLEMENT DES COMPTES | 5 |
| 9.1 - ACOMPTES ET PAIEMENT PARTIELS DEFINITIFS | 5 |
| 9.2 - PRESENTATION DES DEMANDES DE PAIEMENT | 5 |
| 9.3 - DELAI DE PAIEMENT | 6 |
| ARTICLE 10 : PENALITES | 7 |
| 10.1 - PENALITES DE RETARD | 7 |
| 10.2 - PENALITE POUR TRAVAIL DISSIMULE | 7 |
| ARTICLE 11 : ASSURANCES | 7 |
| ARTICLE 12 : RESILIATION DU MARCHE | 7 |
| ARTICLE 13 : DROIT ET LANGUE | 7 |
| ARTICLE 14 : CLAUSES COMPLEMENTAIRES | 8 |
| ARTICLE 15 : DEROGATIONS AU C.C.A.G.-F.C.S. | 8 |
| ARTICLE 16 : CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES | 8 |

CAHIER DES CLAUSES PARTICULIERES

Article premier : Objet de la consultation - Dispositions générales

1.1 - Objet du marché

Les stipulations du présent cahier des clauses particulières (C.C.P.) concernent :

Marché N°201610STOCHIMI

Fournitures, installation de réfrigérateur et armoires de stockage de produits chimiques pour SIGMA Clermont

- Lot n° 1 : Fournitures, montages et installations des armoires et réfrigérateur de stockage de produits chimiques.
- Lot n°2 : Fournitures, installations, raccordements électrique et aéraulique des moteurs d'extraction des armoires de stockage. Installation de deux prises électriques, dans le local de stockage pour le raccordement du réfrigérateur.

Lieu(x) d'exécution : SIGMA Clermont à Aubière

1.2 - Durée du marché

La durée du marché se confond avec le délai d'exécution indiqué à l'acte d'engagement et au présent C.C.P.

Article 2 : Pièces contractuelles du marché

Les pièces contractuelles du marché sont les suivantes et, en cas de contradiction entre leurs stipulations, prévalent dans l'ordre de priorité ci-après :

- L'acte d'engagement (A.E.) et ses annexes
- Le bordereau des prix unitaires, annexe à l'Acte d'Engagement
- Le présent cahier des clauses particulières (C.C.P.)
- Le cahier des clauses administratives générales (C.C.A.G.) applicables aux marchés publics de fournitures courantes et services
- Le mémoire technique

Article 3 : Délais d'exécution ou de livraison

3.1 - Délai de base

Le délai d'exécution de l'ensemble des prestations est stipulé à l'acte d'engagement.

3.2 - Prolongation des délais :

Une prolongation du délai d'exécution peut être accordée par le pouvoir adjudicateur dans les conditions de l'article 13.3 du C.C.A.G.-F.C.S.

Article 4 : Conditions d'exécution des prestations

Les prestations devront être conformes aux stipulations du marché (les normes et spécifications techniques applicables étant celles en vigueur à la date du marché).

Adresse de livraison :

**SIGMA Clermont
Site chimie
Bâtiment chimie 2
20 avenue Blaise Pascal
Campus des Cézeaux
CS 20265
63178 AUBIERE Cedex
Contacts : Madame Gaëlle TIXIER (04.43.76.20.43)**

Matériels, objets et approvisionnements confiés au titulaire :

En vue de l'exécution du marché, des matériels, objets et approvisionnements seront remis par le pouvoir adjudicateur au titulaire sans transfert de propriété à son profit.

Les conditions de remise puis de restitution sont prévues à l'article 17 du C.C.A.G. - F.C.S.

Stockage, emballage et transport :

Le stockage, l'emballage et le transport de fournitures seront effectués dans les conditions de l'article 19 du C.C.A.G. - F.C.S.

Ainsi, les emballages relèvent de la responsabilité du titulaire et restent sa propriété. De même, le transport s'effectue sous sa responsabilité jusqu'au lieu de livraison.

Conditions de livraison et d'installation :

La livraison des fournitures s'effectuera dans les conditions de l'article 20 du C.C.A.G.-F.C.S.

Le délai de livraison et d'installation doit être clairement indiqué sur l'offre (planning de l'installation article 16 - 1.9 du présent CCP

Décision de poursuivre :

La poursuite de l'exécution des prestations en cas de dépassement de la masse initiale est subordonnée à la conclusion d'un avenant ou à l'émission d'une décision de poursuivre prise par le pouvoir adjudicateur.

Article 5 : Constatations de l'exécution des prestations

Les vérifications quantitatives et qualitatives simples sont effectuées par Madame Gaëlle TIXIER pour le lot n°1 et Monsieur Christian CHASTAING pour le lot n°2 au moment même de la livraison de la fourniture ou de l'exécution de service (conformément aux articles 22 et 23.1 du C.C.A.G.-F.C.S.)

A l'issue des opérations de vérifications, le pouvoir adjudicateur prendra sa décision dans les conditions prévues aux articles 24 et 25 du C.C.A.G.-F.C.S.

Article 6 : Maintenance et garanties des prestations

6.1 - Maintenance

Les prestations objet du marché ne nécessitent pas de la maintenance.

6.2 - Garantie

Les prestations font l'objet d'une garantie minimale d'un an dont le point de départ est la notification de la décision d'admission de l'installation. Les modalités de cette garantie sont définies à l'article 28 du C.C.A.G.-F.C.S.

Article 7 : Avance

7.1 - Conditions de versement et de remboursement

Une avance est accordée au titulaire, sauf indication contraire dans l'acte d'engagement.

Le montant de l'avance est fixé à 5 % du montant initial, toutes taxes comprises, du marché si sa durée est inférieure ou égale à douze mois.

Le remboursement de l'avance commence lorsque le montant des prestations exécutées par le titulaire atteint ou dépasse 65 % du montant initial du marché. Il doit être terminé lorsque ledit montant atteint 80 % du montant initial, toutes taxes comprises, du marché.

Ce remboursement s'effectue par précompte sur les sommes dues ultérieurement au titulaire à titre d'acompte ou de solde.

7.2 - Garanties financières de l'avance

Sans objet

Article 8 : Prix du marché

8.1 - Caractéristiques des prix pratiqués

Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires selon les stipulations de l'acte d'engagement.

8.2 - Variations dans les prix

Les prix du marché sont réputés établis sur la base des conditions économiques du mois de **juillet 2016** ; ce mois est appelé « mois zéro ».

Les prix sont fermes et non actualisables.

Article 9 : Modalités de règlement des comptes

9.1 - Acomptes et paiement partiels définitifs

Les acomptes seront versés au titulaire dans les conditions de l'article 11 du C.C.A.G.-F.C.S.

9.2 - Présentation des demandes de paiement

Les modalités de présentation de la demande de paiement seront établies selon les conditions prévues à l'article 11.4 du C.C.A.G.-F.C.S.

Les demandes de paiement seront établies en un original et 1 copie portant, outre les mentions légales, les indications suivantes :

- le nom ou la raison sociale du créancier ;
- le cas échéant, la référence d'inscription au répertoire du commerce ou des métiers ;
- le cas échéant, le numéro de SIREN ou de SIRET ;
- le numéro du compte bancaire ou postal ;
- le numéro du marché ;
- la désignation de l'organisme débiteur
- La décomposition des prix forfaitaires
- lorsqu'un paiement est prévu à l'issue de certaines étapes de l'exécution du marché, le montant correspondant à la période en cause;
- le montant des prestations admises, établi conformément aux stipulations du marché, hors TVA
- le taux et le montant de la TVA ;
- les montants et taux de TVA légalement applicables ou le cas échéant le bénéfice d'une exonération ;
- le cas échéant, applications des réfections fixées conformément aux dispositions du C.C.A.G.-F.C.S.
- le montant total TTC des prestations livrées ou exécutées ;
- la date de facturation.
- en cas de groupement conjoint, pour chaque opérateur économique, le montant des prestations effectuées par l'opérateur économique ;
- le cas échéant, les indemnités, primes et retenues autres que la retenue de garantie, établies conformément aux stipulations du marché.

Les demandes de paiement devront parvenir à l'adresse suivante :

SIGMA Clermont
Service des Affaires Financières
Campus universitaire des Cézeaux
CS 20265
63178 AUBIERE CEDEX

9.3 - Délai de paiement

Les sommes dues au(x) titulaire(s), seront payées dans un délai global de 30 jours à compter de la date de réception des factures ou des demandes de paiement équivalentes.

En cas de retard de paiement, le titulaire a droit au versement d'intérêts moratoires, ainsi qu'à une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 €. Le taux des intérêts moratoires est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à ses opérations principales de refinancement les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage.

Article 10 : Pénalités

10.1 - Pénalités de retard

Concernant les pénalités journalières, les stipulations de l'article 14.1 du C.C.A.G. - F.C.S. s'appliquent.

10.2 - Pénalité pour travail dissimulé

Si le titulaire du marché ne s'acquitte pas des formalités prévues par le Code du travail en matière de travail dissimulé par dissimulation d'activité ou d'emploi salarié, le pouvoir adjudicateur applique une pénalité correspondant à 10 % du montant TTC du marché.

Le montant de cette pénalité ne pourra toutefois pas excéder le montant des amendes prévues à titre de sanction pénale par le Code du travail en matière de travail dissimulé.

Article 11 : Assurances

Dans un délai de quinze jours à compter de la notification du marché et avant tout commencement d'exécution, le titulaire devra justifier qu'il est couvert par un contrat d'assurance au titre de la responsabilité civile découlant des articles 1382 à 1384 du Code civil.

Il devra donc fournir une attestation de son assureur justifiant qu'il est à jour de ses cotisations et que sa police contient les garanties en rapport avec l'importance de la prestation.

A tout moment durant l'exécution de la prestation, le titulaire doit être en mesure de produire cette attestation, sur demande du pouvoir adjudicateur et dans un délai de quinze jours à compter de la réception de la demande.

Article 12 : Résiliation du marché

Les conditions de résiliation applicables au présent marché seront celles du C.C.A.G.-F.C.S.

En cas de résiliation pour motif d'intérêt général par le pouvoir adjudicateur, le titulaire percevra à titre d'indemnisation une somme forfaitaire calculée en appliquant au montant initial hors TVA, diminué du montant hors TVA non révisé des prestations admises, un pourcentage égal à 5,00 %.

D'autre part, en cas d'inexactitude des documents et renseignements mentionnés aux articles 50 et 51 du décret n°2016-360 du 25 mars 2016 ou de refus de produire les pièces prévues aux articles D. 8222-5 ou D. 8222-7 à 8 du Code du travail conformément à l'article 51-III du décret n°2016-360 du 25 mars 2016, il sera fait application aux torts du titulaire des conditions de résiliation prévues par le marché.

Le pouvoir adjudicateur se réserve la possibilité de faire exécuter par un tiers les prestations aux frais et risques du titulaire.

Article 13 : Droit et langue

En cas de litige, seul le Tribunal Administratif de Clermont-Ferrand est compétent en la matière.

Tous les documents, inscriptions sur matériel, correspondances, demandes de paiement ou modes d'emploi doivent être entièrement rédigés en langue française. S'ils sont rédigés dans une autre langue, ils doivent être accompagnés d'une traduction en français, certifiée conforme à l'original par un traducteur assermenté.

Article 14 : Clauses complémentaires

Sans objet.

Article 15 : Dérogations au C.C.A.G.-F.C.S.

Sans objet.

Article 16 : Clauses Techniques particulières

| | | |
|-------------------------|---|-----------|
| <u>ARTICLE 1</u> | <u>– Présentation de l’opération</u> | 9 |
| <u>1.1</u> | <u>Préambule</u> | 9 |
| <u>1.2</u> | <u>Objet du marché</u> | 9 |
| <u>1.3</u> | <u>Réglementations applicables</u> | 9 |
| <u>1.4</u> | <u>Consistance du marché</u> | 9 |
| | <u>Lot n°1 :</u> | 9 |
| | <u>Lot n°2 :</u> | 11 |
| <u>1.5</u> | <u>Implantation des équipements, alimentation électrique</u> | 12 |
| <u>1.6</u> | <u>Suivi du matériel</u> | 12 |
| <u>1.7</u> | <u>Formation</u> | 12 |
| <u>1.8</u> | <u>Documentation à fournir</u> | 12 |
| <u>1.9</u> | <u>Planning de l’installation</u> | 12 |

ARTICLE 1 – Présentation de l'opération

1.1 Préambule

SIGMA Clermont veut améliorer les conditions de stockage des produits chimiques dans les bâtiments de chimie. Le présent marché a pour objet le remplacement des équipements existants dans le local dédié à cet effet.

1.2 Objet du marché

Le présent marché comporte deux lots :

Lot n°1 : Fournitures, montages et installations des armoires et réfrigérateur de stockage de produits chimiques.

Lot n°2 : Fournitures, installations, raccordements électrique et aéraulique des moteurs d'extraction des armoires de stockage. Installation de deux prises électriques, dans le local de stockage pour le raccordement du réfrigérateur.

1.3 Réglementations applicables

Le titulaire devra respecter toutes les réglementations et normes spécifiques aux équipements et installations à mettre en place (code du travail, réglementation incendie, nomenclature ICPE, niveau sonore, ...). Il ne pourra se prévaloir de l'ignorance des textes à appliquer.

La norme minimum à appliquer en termes d'armoires, réfrigérateur de stockage et d'extraction d'air dans ces dernières est la norme européenne : EN-14470-1.

1.4 Consistance du marché

Lot n°1 :

Fournitures, montages et installations des armoires et réfrigérateur de stockage de produits chimiques selon liste ci-après.

| LOT N°1 | | | | | | | | LOT N° 2 | | | | | | |
|------------------------|---|---|-------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|------------------------------|----------|-------------------------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------|
| Equipements | Type équipements | Rangements | Couleurs | Type produits | Dimension (L*P*H)en mm | Volume (en m³) | Quantité | Equipement technique | Quantité | Caractéristique technique (en m³/h) | alimentation | conduite sortie armoire | conduite entrée moteur | Type conduites |
| Armoire de stockage | 2 portes battantes avec verrouillage | 12 étagères coulissantes | Gris | | 1200x 605x 1970 | 1,4 | 3 | Moteur d'extraction | 3 | 14* | 230V | 75mm ou 100mm | 75mm ou 100mm | PVC |
| Armoire de stockage | 2 portes battantes portes à ouverture et fermeture indépendante avec verrouillage | 3 étagères, 1 caill, 1bac(V=22L) +AC/BA : 6 étagères | Gris | | 1197x 617x 1969 | 1,4 | 3 | Moteur d'extraction | 3 | 15* | 230V | 75mm ou 100mm | 75mm ou 100mm | PVC |
| Armoire de stockage | 2 portes battantes avec verrouillage | 5 étagères coulissantes | Jaune | | 1055x 520x 1950 | 1,1 | 3 | Moteur d'extraction | 2 | 22* | 230V | 75mm ou 100mm | 75mm ou 100mm | PVC |
| | | | | | | | | Moteur d'extraction | 1 | 11* | 230V | 75mm ou 100mm | 75mm ou 100mm | PVC |
| Armoire de stockage | 2 portes battantes à fermeture automatique en cas d'incendie et avec verrouillage | 5 tiroirs L=1200 | porte grise | | 1164x 620x 1947 | 0,6 | 3 | Moteur d'extraction | 1 | 18* | 230V | 75mm ou 100mm | 75mm ou 100mm | Galva |
| Réfrigérateur chimique | réfrigérateur | / | / | Tous produits chimiques | 600x 650x 1000 | 0,4 | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | Moteur d'extraction générale | 1 | 1000* | 230V ou 400V (par interrupteur intérieur à la pièce) | / | 315mm | / |

*arrondi supérieur le plus proche

** Puissances des moteurs maximales 240W

Lot n°2 :

- Installation, raccordement électrique et aéraulique des moteurs d'extraction des armoires de stockage prévus dans la liste du tableau ci-dessus. Ainsi que la pose d'un bouton d'urgence afin d'enclencher la marche forcée de la ventilation générale du local. Le moteur d'extraction générale de la salle, présent de la liste ci-dessus, a déjà une alimentation existante.

Le lot comprend :

- Le matériel aéraulique adéquat (moteurs à sortie verticale et carcasses résistantes aux solvants et acides/bases (PPH)). Les valeurs techniques sont données à titre indicatif. Le prestataire du lot n°2 devra vérifier l'exactitude des caractéristiques techniques des éléments fournis au lot n°1.
 - Le matériel électrique adéquat (câbles, sectionneur 40A, câblé en 6mm², disjoncteurs différentiels 2x32A, interrupteurs de proximités) et mises à la terre.
- Création d'une ligne d'alimentation dans l'armoire définie et localisée en annexes avec autant de disjoncteurs que de moteurs (10). Les disjoncteurs devront être de types : courbes D, avec une intensité de déclenchement de 2x10A avec module différentiel de 30 mA par moteur en section de câbles de 1,5mm².
 - Installation d'un bouton d'urgence normalisé dans la pièce afin d'enclencher la ventilation générale de la pièce, en cas de problème ainsi que la signalisation de ce dernier.
 - Dépose d'une ou de deux partie(s) du (ou des) puit(s) de lumière.
 - Fournitures, poses de dalles de positionnement et d'amarrage pour le matériel aéraulique et fixation entre les deux.
 - Raccordements des gaines aérauliques des armoires de stockage aux moteurs désignés et les gaines électriques de l'armoire électrique aux moteurs. Le passage de l'évacuation des rejets, sur la toiture-terrasse, s'effectuera sur les flancs des puits de lumière existants. Le soumissionnaire présentera dans son offre, la description technique qu'il compte mettre en place pour assurer une étanchéité parfaite pour la traversée. Le soumissionnaire assurera pendant une période de cinq ans, la garantie de cette dernière.



- Installation d'une armoire électrique dites de commandes dans le couloir adjacent (cf : annexes) pour alimenter, deux prises électriques ATEX à équiper dans le local. L'alimentation (une par prise) est disponible dans l'armoire électrique située dans le couloir adjacent au local de stockage (cf : annexes). Ces deux prises doivent pouvoir accueillir un réfrigérateur chacune, d'une tension de 230V et une puissance d'environ 260W. Avec disjoncteur différentiel courbe C, 20A, 30mA.

1.5 Implantation des équipements, alimentation électrique

L'implantation des équipements est fournie en annexe. Cette dernière est donnée à titre indicatif. Le maître d'ouvrage se garde le droit d'apporter toute modification.

1.6 Suivi du matériel

La prestation inclura la livraison, l'installation et la mise en service. La garantie des équipements proposée sera d'au moins 1 an (hors étanchéité, cinq ans)

1.7 Formation

Une formation initiale à l'utilisation de l'appareil et à sa maintenance (contrôle du bon fonctionnement, ...) sera assurée et fournie dans le cadre du marché.

1.8 Documentation à fournir

Le matériel fourni devra être accompagné :

- D'une documentation technique, si possible en langue française ou à défaut en langue anglaise, comprenant :
 - les spécificités techniques des divers éléments du système,
 - les instructions d'installation et de configuration,
 - un manuel d'utilisation, d'entretien et d'interprétation des erreurs.

1.9 Planning de l'installation

- **Du 20 octobre 2016 au 21 octobre 2016 :** Déménagement des produits stockés dans le local, (réalisé par le maître d'ouvrage)
- **Du 20 octobre 2016 au 24 octobre 2016 :** Retrait des étagères et mise en déchetterie ou déménagement (réalisé par le maître d'ouvrage)
- **Du 24 octobre 2016 au 26 octobre 2016 :** Installation des armoires et réfrigérateur, réalisée par entreprise et raccordement électrique (consignation du Bâtiment par le maître d'ouvrage)
- **Du 25 octobre 2016 au 28 octobre 2016 :** Installation des équipements d'extraction, raccordement aéraulique et électrique, y compris dépose des panneaux du puit de lumière, passage des conduits et réalisation de l'étanchéité autour des tuyaux, réalisé par entreprise (consignation du Bâtiment par le maître d'ouvrage)

L'installation devra être opérationnelle au plus tard le 28 octobre 2016

- **Le 2 ou 3 novembre 2016 :** Réception des installations, réalisées par le maître d'ouvrage
 - **Le 3 ou 4 novembre 2016 :** Formation du personnel, réalisée par entreprise

A _____, le ____ / ____ /2016
Le Représentant désigné de la Société
(Nom, signature et cachet commercial)

A Clermont Ferrand, le ____ / ____ /2016
Le Représentant légal du Pouvoir Adjudicateur
(Nom, signature et cachet commercial)