RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

Centre de recherche des Antilles -Guyane
Domaine de Duclos – Prise d'eau
97170 Petit Bourg

Passé selon une procédure adaptée en application des articles L2123-1 et R2123-1 du Code de la commande publique.

Sommaire

ARTICLE 1. OBJET DE LA MISSION 2
ARTICLE 2. CONTENU DE LA MISSION 2
1. Caractéristiques techniques minimales 2
1.1. Performance 2
1.2. Types d'échantillons 2
1.3. Logiciel et Informatique Associé 2
1.4. Accessoires et Options Souhaités 2
2. Autres caractéristiques à préciser 3
3. Conditions d'Installation et Formation 3
4. Conditions de Livraison et Garantie 3
5. Maintenance et Service Après-Vente 3
6. Critères de Sélection des Offres 3
Unité administrative : UR ASSET (0143) 3
Contacts pour renseignements techniques 3
Référentiel inter EPST : 4

ARTICLE 1. OBJET DE LA MISSION

L'objet du présent cahier des charges est l'acquisition d'un analyseur élémentaire d'azote de laboratoire destiné à l'analyse de matrices variées telles que des végétaux, des aliments pour animaux, diverses matrices animales, des composts et des liquides, comprenant un passeur d'échantillons automatique, le logiciel de pilotage et d'acquisition des données, l'installation et la formation des utilisateurs.

ARTICLE 2. CONTENU DE LA MISSION

1. Caractéristiques techniques minimales

- Alimentation secteur 230V 50 Hz

1.1. Performance

- Gamme de mesure comprenant au moins l'intervalle 0 à 500mg d'azote absolue
- Précision : écart type absolu < 0,05 %
- Quantité d'échantillon maximale analysable ≥ 1g
- Possibilité d'analyser des échantillons liquides sans traitement préalable
- Temps d'analyse ≤ 5min par échantillon
- Possibilité de réaliser des tests de fuite

1.2. Types d'échantillons

- Matrices analysables : végétaux, aliments pour animaux (fourrages, farines animales), liquides (urines, laits), matrices animales (fèces, viande).
- Prévision d'environ 1000 échantillons analysés par an.

1.3. Logiciel et Informatique Associé

- Logiciel d'acquisition en français et permettant de gérer des listes d'échantillons prédéfinies pour des mesures semi-automatisées.
- Logiciel permettant l'exportation des données sans restriction.
- Compatibilité avec les systèmes d'exploitation Windows 7 ou supérieur.
- Conditions de mise à jour des logiciels : mises à jour fournies par le fournisseur, compatibilité assurée avec les évolutions des systèmes d'exploitation et maintien gratuit des fonctionnalités clés pour l'analyse seraient appréciés.

1.4. Accessoires et Options Souhaités

- Passeur d'échantillon pour solide et liquide, capacité d'au moins 30 échantillons serait apprécié
- Consommables assortis aux matrices correspondantes (liquides ou solides)
- Possibilité d'adaptation à différents types d'échantillons au sein d'une même série
- Possibilité d'ajouter des échantillons en cours d'analyse
- Documentation technique et d'utilisation en français

2. Autres caractéristiques à préciser

- Electroniques (acquisition des données, automatisme, vérification des performances, connexion)
- Dimensions et poids
- Environnement opérationnel (température, hygrométrie, résistance à la poussière, etc.)
- Validation (qualification de l'instrument, manuel de validation, etc.)

3. Conditions d'Installation et Formation

- Installation de l'équipement et mise en service sur site par le fournisseur dans un délai de 14 jours à compter de la livraison
- L'équipement sera installé dans l'unité de recherche ASSET du Centre INRAE Antilles Guyane
- Formation à l'utilisation de l'analyseur et des logiciels associés
- Documentation complète et guides d'utilisation fournis en français

4. Conditions de Livraison et Garantie

- Livraison sur site (frais de port inclus)
- Matériel tropicalisé pour une utilisation en milieu humide et chaud
- Garantie minimum de 1 an sur l'équipement et les accessoires

5. Maintenance et Service Après-Vente

- Accompagnement gratuit au dépannage sur toute la durée de possession de l'appareil
- Contrat de maintenance préventive et corrective à inclure dans l'offre
- Support technique en français
- Possibilité de mise à disposition d'un(e) technicien(ne) sur site en cas de besoin
- Disponibilité des pièces de rechange pendant au moins 10 ans après l'achat

6. Critères de Sélection des Offres

- Conformité aux spécifications techniques (Qualité du matériel et des logiciels) (50%)
- Prix global incluant équipement, livraison, formation et maintenance (20%)
- Délai de livraison (10%)
- Service après-vente et garantie (10%)
- Durabilité des accessoires et des consommables (10%)

Le présent cahier des charges constitue la base de consultation pour le choix du fournisseur et du matériel.

Unité administrative : UR ASSET (0143)

Contacts pour renseignements techniques

Yoann FELICITE, INRAE UR ASSET
Domaine Duclos, 97170 PETIT BOURG
yoann.felicite@inrae.fr

Noéllie CHEVALIER, INRAE UR ASSET
Domaine Duclos, 97170 PETIT BOURG
noellie.chevalier@inrae.fr

Référentiel inter EPST :

NC.71