

Lycée Maritime Ciboure
Avenue Eugène Corre
BP 316
64503 CIBOURE Cedex
Tél. : 05 59 47 34 01

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

Objet :

Achat de matériels pédagogiques :

Lot 1 : Modèle d'installation frigorifique avec simulation de pannes

Lot 2 : Modèle d'installation d'air conditionné

**Marché public
N° 01-12-2016**

Procédure de passation :

Marché à procédure adaptée selon article 28 du code des marchés publics

1 OBJET DU MARCHE

Achat de matériels pédagogiques :

Lot 1 : Modèle d'installation frigorifique avec simulation de pannes :

Le modèle d'installation frigorifique avec simulation de pannes devra servir aussi bien pour la formation initiale (Bac pro électromécanicien marine) que pour la formation continue (formation 750 KW).

Lot 2 : Modèle d'installation d'air conditionné :

Le modèle d'installation d'air conditionné devra servir aussi bien pour la formation initiale (Bac pro électromécanicien marine) que pour la formation continue (formation 750 KW).

2 CARACTERISTIQUES DES MATERIELS PEDAGOGIQUES SOUHAITES PAR L'ACHETEUR

Lot 1 : Modèle d'installation frigorifique avec simulation de pannes

Introduction

Le modèle d'installation frigorifique avec simulation de pannes devra servir aussi bien pour la formation initiale (Bac pro électromécanicien marine) que pour la formation continue (formation 750 KW)

Équipement

Le banc modélisé d'une installation frigorifique avec simulation de pannes devra être complet avec :

- Un circuit frigorifique avec compresseur, condenseur, régulateur de puissance, régulateur de démarrage, pressostat combiné et 2 évaporateurs dans les chambres isolées
- Chaque chambre équipée d'une électrovanne, d'un thermostat, d'une soupape de détente thermostatique, d'un ventilateur et d'un échangeur de chaleur
- Chambre de refroidissement avec régulateur de pression d'évaporation
- Chambre de congélation avec chauffage électrique de dégivrage et dégivrage par gaz chauds

- Fonctionnement seul ou en parallèle des chambres par électrovannes
- Simulation de 12 pannes
- PC à écran tactile pour l'activation des pannes, l'acquisition de données, l'évaluation et la représentation dans le diagramme log p,h

Dimensions

Le modèle d'installation d'air conditionné devra être mobile (sur roulettes) et les dimensions doivent permettre le franchissement d'une porte standard de largeur 90 cm.

Formation

L'enseignant doit pouvoir être formé à l'utilisation du matériel.

Lot 2 : Modèle d'installation d'air conditionné

Introduction

Le modèle d'installation d'air conditionné devra servir aussi bien pour la formation initiale (Bac pro électromécanicien marine) que pour la formation continue (formation 750 KW)

Équipement

Le banc modélisé d'une installation de climatisation devra être complet avec :

- Un conduit d'air et une chambre de climatisation.
- Un refroidisseur d'air avec groupe frigorifique,
- Un ventilateur,
- L'humidificateur de vapeur
- Le réchauffeur d'air.
- 3 volets de ventilation motorisés pour réguler la répartition de l'air dans l'installation de climatisation.
- Une chambre de climatisation équipée de deux sources de chaleurs différentes (humide et sèche).
- Un affichage numérique pour la mesure de la température et de l'humidité
- Un logiciel pour la régulation et la visualisation des données

Dimensions

Le modèle d'installation d'air conditionné devra être mobile (sur roulettes) et les dimensions doivent permettre le franchissement d'une porte standard de largeur 90 cm.

Formation

L'enseignant doit pouvoir être formé à l'utilisation du matériel.

3 AUTRE RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES (pour chaque lot)

Pour tout autre renseignement technique : par e. mail : thierry.linas@laposte.net

4 GARANTIES EXIGÉES (pour chaque lot)

Le délai de garantie est fixé à 24 mois (remplacement de toutes les pièces, main-d'œuvre et déplacements).

5 LITIGES (pour chaque lot)

Le mode de règlement des factures est précisé dans les pièces du marché contenues dans le dossier de la consultation. En cas de litiges entre les parties et à défaut d'un accord amiable, le différent sera porté devant la juridiction compétente.

6 AUTRE RENSEIGNEMENTS DEMANDES (pour chaque lot)

La description détaillée des matériels fournis, leur version, leur évolution.

La description technique des offres, les renseignements sur le déroulement et les délais de livraison, les renseignements sur l'installation sur site et sur la prise en main pour les enseignants.

Les manuels et documentation fourni en français. Des CD-ROM et DVD-ROM pourront compléter la documentation.

Des photos pourront être fournies.