



Pouvoir adjudicateur

Groupement d'Intérêt Public METAFENSCH

109 rue de Thionville

57270 Uckange, France

Appel d'offres en procédure adaptée passé en application de l'article 27 du décret n°2016-360 du 25 mars 2016

MARCHE DE SERVICES

Ayant pour objet

PRE-INVESTMENT STUDY FOR A STEEL POWDER PRODUCTION TOWER

Cahier des Clauses Techniques Particulières (4 pages numérotées de 1 à 4)

Le présent marché est passé en application du décret n° 2016-360 du 25 mars 2016. Il s'agit d'une procédure adaptée.

An English version is found after the French version for each article. The translation is for information purposes only. French law and the French public purchasing act (2016-360 from 25 March 2016) apply.

Article 1 – Objet du marché

Le présent marché a pour objet la fourniture d'une étude de préinvestissement pour une tour d'atomisation au gaz des alliages d'acier.

Le nom et les coordonnées du conducteur du projet pour MetaFensch sont communiqués au titulaire à l'occasion de la notification du marché.

Néanmoins, la personne physique habilitée à représenter MetaFensch pour les besoins de l'exécution du marché au sens de l'article 3.3 du CCAG FCS est le directeur de MetaFensch ou son représentant habilité, désigné lors de la notification du marché.

---X---

This call for tenders concerns a pre-investment study for a steel powder production tower.

The name and contact information of the project manager for MetaFensch will be communicated upon acceptance of the offer.

However, the official representative of MetaFensch for this call for tenders, according to article 3.3 of the French CCAG FCS, is the director of MetaFensch.

Article 2 – Contexte

MetaFensch est une plateforme publique de R&D industrielle accompagnant les entreprises dans l'industrialisation de leurs projets innovants dans le domaine de la métallurgie. 3 thématiques transversales sont traitées :

- L'élaboration des métaux et la fabrication de poudres métalliques
- Le recyclage des métaux et l'efficacité énergétique des process
- L'industrialisation via la mise en place de pilotes semi-industriels

Dans ce cadre, MetaFensch réalise, avec un partenaire industriel, une étude de faisabilité technico-économique pour une nouvelle installation industrielle de poudre d'acier.

---X---

MetaFensch is a publicly funded R&D platform that accompanies industrial partners in the upscaling of their innovative metallurgical projects. Our 3 main axes of study are:

- *Melting and powder production*
- *Recycling of metals and energy efficiency*

- *Upscaling via the use of semi-industrial scale pilot furnaces*

In this framework, MetaFensch is carrying out – with an industrial partner – a technical-economic feasibility study for a new industrial steel production tower.

Article 3 – Description/Périmètre de l'étude

Sur la base des équipements existants sur le site du partenaire industriel, notamment l'aciérie, l'objectif de l'étude est de définir :

- Les flux de matières
- Les équipements nécessaires pour atteindre la poudre souhaitée
- Calculs de capacité
- Le CAPEX

Caractéristiques générales de la tour d'atomisation :

- Alliages
 - Aciers carbonés
 - Aciers alliés
 - Aciers inoxydables
 - Alliages base Ni
- Débit de métal liquide : 50 – 60 kg/min
- Gaz pour atomisation : azote
- Granulométrie visée : 0-500 µm

Contenu de l'étude :

- Réunion de lancement sur le site du partenaire industriel (France)
- Interaction avec MetaFensch et ses partenaires
- Plans :
 - Flux de matières
 - Dimensions approximatives des équipements nécessaires
- Consommations
 - Gaz
 - Electricité
 - Eau
 - Autre
- Estimation de CAPEX (avec une marge d'erreur à définir)

---X---

Based on our industrial partner's existing equipment, notably the steelshop, the study's objective is to define:

- *Material flow*
- *Equipment necessary to attain the desired production specs*
- *Capacity calculations*
- *CAPEX*

General characteristics :

- *Alloys*
 - *Carbon steels*
 - *Alloyed steels*
 - *Stainless steels*
 - *Ni-based alloys*
- *Liquid metal flow : 50 – 60 kg/min*
- *Atomization gas : nitrogen*
- *Particle size range : 0-500 µm*

Study contents :

- *Kick-off meeting at the industrial partner's site (France)*
- *Interaction with MetaFensch and our partners*
- *Plans :*
 - *Material flow*
 - *Approximate dimensions of various equipment*
- *Consumption*
 - *Gas*
 - *Electricity*
 - *Water*
 - *Other*
- *CAPEX estimate (error margin TBD)*