



8A Rue Jacquard  
25000 Besançon  
09 67 49 91 67  
[contact@sarl-b2ec.com](mailto:contact@sarl-b2ec.com)

Siret N° 800 902 918 00021  
APE 7112B – Ingénierie, études  
thermiques

## D.P.G.F

### EXTENSION DE LA CHAUFFERIE DU CENTRE ADMINISTRATIF MUNICIPAL DE LA VILLE DE BESANCON

#### Lot N°1 CHAUFFERIE BIOMASSE



Maitre d'ouvrage

**Ville de Besançon**  
2 rue Mégevand  
25034 BESANCON

Maitre d'œuvre

**SARL B2EC**  
8A Rue Jacquard  
25000 BESANCON

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Contact sur le dossier : | M COMPAGNON DAMIEN |
| Version :                | V1 15/02/23        |

| 2     | Chaufferie biomasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unité | Qtt | PU HT      | PT HT |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|-------|
| 2.1   | <b>TRAVAUX PREMINIAIRES ET DEPOSES</b><br><i>mise en place d'une alimentation principale en eau et d'une évacuation EU pour la chaufferie container sur lesquelles se raccordera le présent lot.</i><br><i>mise en place d'une alimentation électrique 400V et une ligne modbus / RJ45 (+ câble multipaires) sur laquelle la présente entreprise raccordera son armoire électrique de la chaufferie container sa régulation et les équipements connectés.</i><br><i>travaux de terrassement et les fouilles nécessaires au passage des canalisations en attente.</i><br><i>préparation des supports nécessaires à la pose du container (dalles/longrines/fondations).</i>                                                                                                                         |       |     | lot CVC    |       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     | lot CVC    |       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     | lot GO/VRD |       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     | lot GO/VRD |       |
| 2.2   | <b>CHAUFFERIE PREFABRIQUEE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |            |       |
| 2.2.1 | <b>CONTAINER PREFABRIQUE EN ACIER</b><br>Assemblage, acheminement et installation de matériel prémonté d'usine selon CCTP :<br>Container chassis acier autoporteur compris CF2H sur toute la structure, porte CF 1/2H, silo intégré de 15m3 remplissage soufflage<br><br>Chaufferie intégrée SELON CCTP : Chaudière à plaquettes 36-120kW, Etas 84% et spécifications techniques selon CCTP<br>Compris :<br>- Accessoires chaudière (désileur, cendrier déporté, bidon réserve sprinkler, filtre à particule eCleaner et gestion ModBus<br>- Circuits primaires et secondaires 80/60°C et accessoires hydrauliques selon CCTP<br>- Découplage par bouteille casse pression<br>- Expansion, alimentation en eau et vidange<br>- PARFAIT calorifuge des réseaux<br>- Armoire électrique de commande | Ens   | 1   |            |       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ens   | 1   |            |       |
|       | <b>Total du sous-chapitre container prefabriqu   acier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |            |       |
| 2.3   | <b>INSTALLATION SUR SITE</b><br>Acheminement et installation sur site des éléments préfabriqués, compris :<br>Chargement sur site de production<br>Missions et frais de transport par convois ex  ptionnels, démarches, déclarations et assurances spécifiques incluses<br>Missions et frais de grutage sur site pour implantation selon CCTP<br>Mission et frais de réception conjointe avec MOE et autres lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ens   | 1   |            |       |
|       | <b>Total du sous-chapitre installation sur site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |            |       |
| 2.4   | <b>Fin de chantier</b><br>Assistance/Formation à la mise en service de la chaudière<br>Essais de fonctionnement chaufferie et mise en service avec PV de mise en service remis au maître d'ouvrage<br>Etiquettes r  glementaires sur les réseaux et schéma de chaufferie<br>Extincteur CO2 selon réglementation feu combustible plaquettes forestières<br>DOE (dossier des ouvrages exécutés)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ft    | 1   |            |       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ft    | 1   |            |       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ft    | 1   |            |       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U     |     |            |       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ens   | 1   |            |       |
|       | <b>Total du sous-chapitre production de chaleur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |            |       |
|       | <b>Total HT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |            |       |
|       | <b>Total T.V.A (20%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |            |       |
|       | <b>Total T.T.C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |            |       |