

## ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU DÀNH CHO TƯ VẤN XÂY DỰNG TIÊU CHUẨN CƠ SỞ CHO SẢN PHẨM THIẾT BỊ CẤP NHIỆT CHO NGÀNH CHÈ

*Công nghệ khí hóa sinh khối - Giải pháp năng lượng bền vững cho chế biến nông sản và quản lý chất thải ở nông thôn Việt Nam (BEST)*

### 1. Giới thiệu chung

Trung tâm Nghiên cứu, Tư vấn Sáng tạo và Phát triển Bền vững (CCS) là một tổ chức khoa học và công nghệ chuyên cung cấp các dịch vụ nghiên cứu & phát triển, tư vấn, xây dựng năng lực và ứng dụng các giải pháp và mô hình phát triển mang tính sáng tạo và bền vững nhằm thúc đẩy sản xuất và tiêu dùng bền vững tại Việt Nam. CCS được thành lập năm 2013 với mục đích tiếp nối những thành công và kết quả đạt được trong lĩnh vực đổi mới sản phẩm theo hướng bền vững của dự án SPIN trong khuôn khổ chương trình SWITCH-Asia của Liên minh châu Âu (2010 - 2014). Đội ngũ cán bộ của CCS có chuyên môn và kinh nghiệm trong nhiều lĩnh vực khác nhau, từ môi trường và phát triển bền vững, cơ khí, năng lượng, nông nghiệp, kinh tế cho tới thiết kế sản phẩm.

Dự án “**Công nghệ khí hóa sinh khối - Giải pháp năng lượng bền vững cho chế biến nông sản và quản lý chất thải ở nông thôn Việt Nam (BEST)**” do Liên Minh Châu Âu tài trợ được Tổ chức Oxfam tại Việt Nam và CCS triển khai trong 04 năm (1/10/2020 – 30/9/2024) tại bốn tỉnh Lào Cai, Thái Nguyên, Tuyên Quang và Yên Bái. Mục tiêu của dự án là thúc đẩy chế biến sản phẩm nông sản bền vững và góp phần tăng cường quản lý chất thải ở các vùng nông thôn Việt Nam bằng cách đẩy mạnh việc sử dụng lò đốt công nghệ khí hóa sinh khối liên tục theo thể tích (VCBG) như một giải pháp năng lượng tái tạo cho các doanh nghiệp nhỏ và hộ gia đình.

Công nghệ VCBG do CCS phát triển là một biến thể cải tiến của công nghệ khí hoá sinh khối (biomass gasification) sử dụng nhiên liệu là các vật liệu gốc hữu cơ. Công nghệ VCBG có hiệu quả sử dụng thể tích thiết bị gấp 3 lần so với các hệ thống khí hoá liên tục công nghiệp, có chi phí sản xuất rất thấp, khoảng 4 USD/KWH công suất, cho hiệu suất sinh gas và hiệu suất nhiệt rất cao (hệ số chuyển đổi từ nhiên liệu ra syngas (khí tổng hợp) là 98%, hiệu suất nhiệt cho bếp dân sinh là 67%, cho lò hơi là 85%).

***Để thúc đẩy các hoạt động ứng dụng công nghệ VCBG tại địa phương, đồng thời, hỗ trợ cơ sở cơ khí địa phương có đủ năng lực xây dựng các tiêu chuẩn cho các sản phẩm VCBG do dự án chuyển giao, đáp ứng yêu cầu và tuân thủ pháp luật để kinh***

*doanh trên thị trường, dự án BEST cần tìm kiếm tư vấn/nhóm tư vấn (Sau đây gọi là chuyên gia tư vấn) xây dựng bộ tiêu chuẩn cơ sở cho sản phẩm thiết bị cấp nhiệt VCBG cho ngành chè xanh, ngành chè đen.*

## **2. MÔ TẢ NHIỆM VỤ**

### **2.1. Mục đích của nhiệm vụ**

- Trước khi sản phẩm hàng hóa lưu thông trên thị trường, cần công bố tiêu chuẩn áp dụng cho sản phẩm (tiêu chuẩn có thể là Tiêu chuẩn quốc tế, Tiêu chuẩn khu vực, Tiêu chuẩn quốc gia hoặc Tiêu chuẩn cơ sở). Công nghệ khí hoá sinh khối liên tục theo thể tích (VCBG) hiện chưa có tiêu chuẩn quốc tế hoặc tiêu chuẩn quốc gia Việt Nam do đây là công nghệ mới. Vì vậy, dự án cần tìm nhóm chuyên gia tư vấn có kinh nghiệm và trình độ để cùng với doanh nghiệp xây dựng bộ tiêu chuẩn cơ sở cho các sản phẩm VCBG đáp ứng yêu cầu pháp luật để kinh doanh trên thị trường.
- Trên cơ sở xây dựng bộ tiêu chuẩn cơ sở cho thiết bị cấp nhiệt VCBG cho ngành chè xanh, chè đen sẽ tạo tiền đề cho các ngành khác sử dụng công nghệ của dự án hoặc các doanh nghiệp khác trong tương lai sử dụng kết quả tiêu chuẩn cơ sở đã công bố cho ngành chè xanh, chè đen

### **2.3. Nhiệm vụ cụ thể**

Chuyên gia tư vấn thực hiện các hoạt động sau:

- Xây dựng tiêu chuẩn cơ sở cho sản phẩm thiết bị cấp nhiệt VCBG cho ngành chè xanh, chè đen
- Thử nghiệm các chỉ tiêu theo nội dung Tiêu chuẩn cơ sở mà doanh nghiệp sẽ tự công bố
- Hướng dẫn thủ tục công bố Tiêu chuẩn cơ sở cho sản phẩm thiết bị cấp nhiệt VCBG cho ngành chè xanh, chè đen.

### **2.4. Kết quả đầu ra**

- Bộ tiêu chuẩn cơ sở và các kết quả phân tích, thử nghiệm về đặc tính của sản phẩm bao gồm những quy định về chỉ tiêu kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng, vận chuyển, bảo quản, ghi nhãn. Bộ tiêu chuẩn cơ sở này sẽ được xây dựng và công bố tuân thủ theo quy định của pháp luật để sản phẩm thiết bị cấp nhiệt VCBG cho ngành chè xanh, chè đen đủ điều kiện lưu hành ngoài thị trường.
- Tiêu chuẩn cơ sở được xây dựng ra không được trái với quy chuẩn kỹ thuật và quy định pháp luật có liên quan.

### 3. Thời gian và địa điểm

- Thời gian: tháng 8 năm 2024 đến hết tháng 9 năm 2024
- Địa điểm: Hà Nội và Thái Nguyên

### 4. TRÁCH NHIỆM CỦA CHUYÊN GIA

- Đảm bảo kết quả đầu ra của gói công việc;
- Hiểu và nắm rõ các nội dung công nghệ và những kết quả thực nghiệm về công nghệ VCBG cần thiết cho công việc;
- Giữ liên lạc, phối hợp chặt chẽ với CCS trong quá trình thực hiện gói công việc;
- Thực hiện nghiêm túc công tác bảo mật và phát ngôn về các thông tin kỹ thuật và chuyên môn của Dự án, cũng như bí quyết công nghệ của doanh nghiệp được dự án chỉ định xây dựng bộ tiêu chuẩn cơ sở, chỉ phát ngôn khi được yêu cầu chính thức;

### 5. YÊU CẦU CHUYÊN MÔN VÀ KINH NGHIỆM

- Có ít nhất 5 năm kinh nghiệm triển khai công việc tư vấn xây dựng tiêu chuẩn Việt Nam, tiêu chuẩn cơ sở cho doanh nghiệp
- Bằng cấp/Kinh nghiệm: Trình độ đại học trở lên.
- Có kinh nghiệm làm việc với doanh nghiệp, kỹ năng thuyết phục, truyền tải thông tin rõ ràng, dễ hiểu.
- Có kiến thức và kinh nghiệm liên quan đến nhiên liệu sinh khối, an toàn phòng chống cháy nổ, độ bền vật liệu... là một lợi thế.

### 5. CÁCH THỨC ỨNG TUYỂN

Hồ sơ ứng tuyển bao gồm:

- Sơ yếu lý lịch (CV);
- Đề xuất kỹ thuật và tài chính
- Các tài liệu hỗ trợ (Ví dụ về sản phẩm tương tự, bằng cấp, chứng chỉ) để chứng minh kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm của tư vấn về các nhiệm vụ liên quan/tương tự.

Hồ sơ ứng tuyển vui lòng gửi qua email tới: [bestproject.ccs@gmail.com](mailto:bestproject.ccs@gmail.com), với nội dung “Tên ứng viên\_BEST\_Ứng tuyển xây dựng tiêu chuẩn cơ sở”

Thời hạn nộp hồ sơ: Trước 17h ngày 31 tháng 07 năm 2024

Lưu ý: Chúng tôi chỉ liên lạc với những ứng viên được lựa chọn tham gia phỏng vấn.

*Trung tâm CCS là tổ chức bình đẳng trong tuyển dụng, không phân biệt giới tính, chủng tộc, tôn giáo. CCS khuyến khích các ứng viên có năng lực phù hợp nộp hồ sơ cho các vị trí tại CCS.*