



ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

GÓI DỊCH VỤ TƯ VẤN

“Tư vấn thiết kế, lắp đặt và chuyển giao công nghệ hệ thống bơm năng lượng mặt trời cho mô hình nông lâm kết hợp tại HTX Lâm San”

DỰ ÁN: “KINH TẾ TUẦN HOÀN TRONG SẢN XUẤT CACAO TẠI VIỆT NAM”

Dòng ngân sách: 6.1.2.2

1. THÔNG TIN CHUNG

Dự án “Kinh tế tuần hoàn trong sản xuất cacao” tại Việt Nam do Liên minh Châu Âu tài trợ được thực hiện bởi Helvetas Việt Nam và Trung tâm Phát triển Cộng đồng (CDC). Dự án sẽ được triển khai trong 04 năm (4/2022 – 3/2026). Địa bàn thực hiện Dự án bao gồm các tỉnh trồng cacao tại Tây Nguyên (Đắk Lắk, Đắk Nông, Lâm Đồng, Gia Lai) và Đồng bằng sông Cửu Long (Đồng Nai, Bến Tre và Bà Rịa Vũng Tàu). Các mục tiêu cụ thể của Dự án là:

- Chuyển đổi phân ngành sản xuất cacao/chocolate sang cách tiếp cận kinh tế tuần hoàn tại các điểm chính của vòng đời sản phẩm;
- Tạo đòn bẩy cho sự thay đổi rộng hơn theo hướng kinh tế tuần hoàn trong các phân ngành nông sản, thực phẩm khác.

HTX Lâm San nổi bật là đơn vị tiên phong trong canh tác hữu cơ các loại cây trồng chủ lực như hồ tiêu và ca cao. Không chỉ dừng lại ở đó, HTX còn chủ động tận dụng phụ phẩm nông nghiệp để sản xuất phân bón, đồng thời triển khai mô hình nông - lâm kết hợp, góp phần làm phong phú đa dạng sinh học.

Với định hướng kinh tế tuần hoàn và mục tiêu giảm phát thải, HTX Lâm San cam kết mang đến sản phẩm chất lượng, đảm bảo đầu ra ổn định và chia sẻ lợi nhuận một cách công bằng cho các thành viên. Hiện tại, HTX đang liên kết chặt chẽ với gần 1.000 hộ nông dân trên tổng diện tích canh tác hơn 1.000 ha hồ tiêu và khoảng 300 ha ca cao.

Tiếp tục trên hành trình phát triển bền vững, HTX Lâm San đang hướng tới việc ứng dụng công nghệ tiên tiến vào hoạt động sản xuất, đặc biệt là việc triển khai hệ thống bơm nước sử dụng năng lượng tái tạo. Bước đi này không chỉ giúp tối ưu hóa hiệu quả tưới tiêu mà còn thể hiện cam kết mạnh mẽ của HTX trong việc bảo vệ môi trường và giảm chi phí vận hành.

2. MỤC TIÊU CỦA HOẠT ĐỘNG

Gói tư vấn này được triển khai nhằm cung ứng một giải pháp bơm năng lượng mặt trời toàn diện, bảo đảm hiệu suất và tính bền vững, nhằm đáp ứng một cách chuyên biệt nhu cầu tưới tiêu của mô hình nông lâm kết hợp tại HTX Lâm San, đồng thời gia tăng tiềm năng tự chủ và hiệu quả kinh tế. Qua đó, chứng minh tính khả thi về mặt kỹ thuật và kinh tế của việc giảm thiểu tác động carbon trong quá trình sản xuất thông qua việc triển khai các nguyên tắc kinh tế tuần hoàn đối với cả sinh khối và năng lượng.

Giai đoạn trước mắt, dự án sẽ tập trung hỗ trợ việc tư vấn lắp đặt và vận hành thử nghiệm một mô hình thí điểm và chuyển giao kiến thức. Sau đó, dựa trên kết quả đạt được, Dự án cùng với HTX sẽ nhân rộng mô hình thành công cho thành viên liên kết của Lâm San.

3. PHẠM VI CÔNG VIỆC

Gói tư vấn bao gồm các hạng mục công việc dưới đây:

- Khảo sát hiện trạng, lên phương án lắp đặt thống bơm năng lượng mặt trời, đề xuất giải pháp lắp đặt;
- Thiết kế chi tiết hệ thống bơm năng lượng mặt trời phù hợp với diện tích 3,2 ha của vườn thí điểm;

- Tiến hành lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống bơm tại vườn thí điểm của HTX;
- Xây dựng tài liệu và tổ chức tập huấn về vận hành hệ thống cho HTX và người dân.
- Thực hiện lớp tập huấn và chuyển giao công nghệ cho HTX Lâm Sơn;
- Báo cáo tóm tắt kết quả tư vấn dưới dạng PPT.

4. YÊU CẦU KINH NGHIỆM

Nhóm chuyên gia tư vấn cần đáp ứng các yêu cầu dưới đây:

- Tốt nghiệp đại học trở lên các ngành: Kỹ thuật Nông nghiệp, Thủy lợi, Điện - Điện tử, Năng lượng tái tạo hoặc liên quan.
- Có kiến thức về hệ thống bơm nước và ứng dụng nông nghiệp. Hiểu biết về tiêu chuẩn kỹ thuật lắp đặt năng lượng mặt trời.
- Tối thiểu 3 năm khảo sát địa hình, đánh giá nhu cầu nước nông nghiệp (ưu tiên cây công nghiệp: hồ tiêu, ca cao).
- Kinh nghiệm xây dựng phương án lắp đặt hệ thống bơm nước (ưu tiên bơm năng lượng mặt trời cho nông nghiệp).
- Kinh nghiệm xây dựng tài liệu đào tạo kỹ thuật (ưu tiên năng lượng tái tạo/điện).
- Am hiểu phần mềm thiết kế điện mặt trời. Có kiến thức về ngành nông nghiệp và cây công nghiệp (hồ tiêu, ca cao).
- Ưu tiên kinh nghiệm làm việc với HTX nông nghiệp.

5. THỜI GIAN DỰ KIẾN & CÁC SẢN PHẨM BÀN GIAO

Hoạt động	Sản phẩm yêu cầu	Thời gian dự kiến
Chuyên gia nộp Đề xuất kỹ thuật & Đề xuất tài chính		06/06/2025
Đánh giá và lựa chọn & đàm phán hợp đồng		Tuần 2 tháng 6/2025
Thực hiện Hợp đồng	- Bản thiết kế hệ thống bơm năng lượng mặt trời. - Lắp đặt hệ thống bơm năng lượng tại HTX Lâm Sơn. - Tài liệu đào tạo và tiến hành lớp tập huấn chuyển giao công nghệ. - Bản tóm tắt kết quả tư vấn.	Từ tuần 2 tháng 6/2025 đến tuần 1 tháng 7/2025
Thanh lý Hợp đồng		Tuần 4 tháng 7/2025

6. ĐỀ XUẤT KỸ THUẬT & TÀI CHÍNH

Cá nhân/ đơn vị tư vấn quan tâm vui lòng gửi hồ sơ theo địa chỉ email hong.phan@helvetas.org và helvetas.vietnam@helvetas.org trước ngày 06 tháng 06 năm 2025, bao gồm:

Hồ sơ năng lực Công ty, các kinh nghiệm liên quan, phương pháp thực hiện, kế hoạch công việc chi tiết với các hạng mục và mốc thời gian cụ thể cùng với chi phí tư vấn trên cơ sở số ngày làm việc và mức phí tư vấn (bao gồm PIT). Các chi phí đi lại thực địa, ăn ở nếu có, trong quá trình thực hiện hợp đồng sẽ được thanh toán trực tiếp bởi Dự án, áp dụng theo định mức và quy định tài chính của EU.