****

## ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

**XÂY DỰNG 03 MÔ HÌNH TRÌNH DIỄN GIẢI PHÁP TƯỚI CACAO**

**CÔNG NGHỆ CAO TẠI KHU VỰC TÂY NGUYÊN**

DỰ ÁN KINH TẾ TUẦN HOÀN TRONG SẢN XUẤT CA CAO

Dòng ngân sách: 6.2.1.2 | Ngày: 24.09.2025

# BỐI CẢNH

Trong khuôn khổ chương trình SWITCH-Asia của Liên minh Châu Âu, Helvetas đang triển khai dự án “Kinh tế tuần hoàn trong sản xuất ca cao: Từ hạt ca cao đến thanh sô-cô-la”. Mục tiêu của dự án là thúc đẩy các giải pháp kinh tế tuần hoàn trong chuỗi giá trị ca cao và mở rộng sang các lĩnh vực nông nghiệp – thực phẩm khác, qua đó góp phần giúp Việt Nam phát triển nông nghiệp bền vững và giảm thiểu tác động tiêu cực tới môi trường. Dự án được thực hiện trong giai đoạn 2022–2026 tại các tỉnh Tây Nguyên, Đông Nam Bộ và Đồng bằng sông Cửu Long.

Tại Việt Nam, ca cao là cây công nghiệp có giá trị xuất khẩu cao, song sản xuất hiện nay còn nhiều hạn chế: năng suất chưa ổn định, chi phí sản xuất cao, phát thải khí nhà kính do sử dụng nước, phân bón và năng lượng kém hiệu quả. Riêng tại Ea Kar (Đắk Lắk) – một trong những vùng trọng điểm ca cao và thường gặp tình trạng thiếu nước tưới vào mùa khô, phần lớn nông hộ vẫn áp dụng phương pháp tưới thủ công (kéo vòi tưới từng gốc), gây lãng phí nước, phân bón, công lao động và nhiên liệu.

Trên cơ sở hợp tác với HTX DVNN Nhất Tâm và VinGroup, dự án sẽ xây dựng 03 mô hình trình diễn ứng dụng giải pháp tưới và châm phân tự động công nghệ Israel (tưới nhỏ giọt kết hợp béc phun) cho cây cacao tại khu vực Tây Nguyên. Mô hình tiên tiến này sẽ giúp tiết kiệm nước tưới, giảm phân bón, giảm công lao động, đồng thời tăng năng suất và chất lượng trong canh tác ca cao. Giải pháp này giúp nâng cao hiệu quả kinh tế, tăng thu nhập nông hộ, giảm phát thải khí nhà kính, đồng thời có nhiều tiềm năng nhân rộng trong cộng đồng nông dân khu vực Tây Nguyên. Trong phạm vi hoạt động này, Helvetas đang tìm kiếm một đơn vị có kinh nghiệm và năng lực để **cung cấp một số hạng mục vật tư** và **hỗ trợ kỹ thuật** cho hệ thống tưới nói trên.

# MỤC TIÊU HOẠT ĐỘNG

Mục tiêu tổng thể hoạt động nhằm xây dựng **03 mô hình trình diễn** hệ thống tưới tiết kiệm nước & châm phân tự động tại khu vực EaKar, Daklak với tổng diện tích khoảng 20ha cacao, nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nước, bón phân, chi phí lao động, qua đó giảm chi phí sản xuất và phát thải khí nhà kính trong quá trình canh tác cacao.

# PHẠM VI CÔNG VIỆC

Trên cơ sở hệ thống tưới đã được thiết kế với giải pháp công nghệ và các thiết bị chính đã có sẵn, đơn vị cung ứng gói dịch vụ này sẽ thực hiện các công việc sau:

* **Cung cấp vật tư:** Cung cấp một số vật tư và dụng cụ phụ trợ cho hệ thống tưới tiết kiệm và châm phân tự động cho 03 mô hình trình diễn, tổng diện tích 20ha (~10 hộ nông dân), theo **Danh mục vật tư hệ thống tưới** đính kèm TOR - số lượng vật tư tính theo đơn vị 1ha. Địa điểm giao hàng là HTX Nhất Tâm tại xã EaKar, tỉnh Daklak.
* **Hỗ trợ kỹ thuật và giám sát thi công**: Phối hợp với HTX Nhất Tâm trong quá trình thi công lắp đặt và kết nối các vật tư vào hệ thống tưới tự động hiện có, đảm bảo chất lượng, tính tương thích và an toàn của hệ thống sau khi hoàn thiện.
* **Đào tạo và hướng dẫn sử dụng**: Tập huấn trực tiếp cho các hộ nông dân về cách vận hành, bảo quản và bảo dưỡng hệ thống; cung cấp thông tin về chế độ bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật sau bán hàng.

# YÊU CẦU NĂNG LỰC

Đơn vị cung ứng cần đáp ứng các yêu cầu sau:

* Có tối thiểu 03 năm kinh nghiệm trong cung cấp vật tư, thiết bị hệ thống tưới tự động và/hoặc châm phân trong nông nghiệp; đã thực hiện ít nhất 02 hợp đồng/ dự án tương tự, ưu tiên các dự án trong cây công nghiệp dài ngày như ca cao, cà phê, hồ tiêu v.v…
* Am hiểu về thiết kế, lắp đặt và vận hành hệ thống tưới nhỏ giọt/châm phân tự động, có khả năng tư vấn giải pháp phù hợp với điều kiện địa phương và nhu cầu của nông hộ.
* Đảm bảo nguồn cung vật tư chính hãng, chất lượng, đáp ứng đúng yêu cầu kỹ thuật và tiến độ.
* Có đội ngũ kỹ thuật đủ năng lực để giám sát lắp đặt, kết nối và hướng dẫn vận hành hệ thống.
* Đảm bảo tổ chức vận chuyển, lắp đặt và đào tạo nông dân/HTX trong quá trình sử dụng.
* Cung cấp đầy đủ dịch vụ bảo hành, bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật sau bán hàng.

# TIẾN ĐỘ DỰ KIẾN

Thời gian thực hiện dự kiến trong vòng 02 tháng, bắt đầu từ tháng 10/2025.

| **Hạng mục** | **Chứng từ** | **Thời gian** |
| --- | --- | --- |
| * Đàm phán ký kết hợp đồng |  | Đầu tháng 10/2025 |
| * Cung cấp và bàn giao vật tư cho HTX | Biên bản bàn giao vật tư, kèm theo chứng từ xuất xứ, phiếu bảo hành và tài liệu kỹ thuật từ nhà sản xuất theo danh mục, được xác nhận bởi HTX Nhất Tâm. | Trong tháng 10/2025 |
| * Giám sát và hỗ trợ kỹ thuật trong quá trình lắp đặt. | Biên bản nghiệm thu lắp đặt và chạy thử (có xác nhận của Helvetas/HTX). | Tháng 10 và 11/2025 |
| * Tập huấn cho nông hộ | 01 lớp tập huấn (dự kiến 50 nông dân, chi phí hậu cầu cho tập huấn do Helvetas chi trả) | Tháng 11/2025 |

# NỘP HỒ SƠ

* **Đề xuất kỹ thuật:** Hồ sơ năng lực doanh nghiệp, CV của các thành viên tham gia hỗ trợ kỹ thuật và tập huấn, kế hoạch thực hiện và phân công nhiệm vụ từng thành viên.
* **Đề xuất tài chính:**
  + *Đối với các hạng mục cung ứng vật tư:* Báo giá chi tiết theo Danh mục vật tư hệ thống tưới (đính kèm) cho 03 mô hình trình diễn với tổng diện tích khoảng 20ha – giá bao gồm giao hàng đến tận công trình.
  + *Đối với hạng mục hỗ trợ kỹ thuật:* trình bày các đầu việc chi tiết, số ngày công cho từng đầu việc và từng thành viên, mức phí tư vấn đề xuất (theo ngày), dự trù các chi phí đi lại thực địa và các chi phí liên quan khác. Khuyến nghị áp dụng [Định mức Chi phí EU](https://www.eeas.europa.eu/sites/default/files/documents/Signed%202022%20UN-EU%20Cost%20Norms_9%20MAR%202022_Vietnamese.pdf) (EU Cost Norm 2022).

Các ứng viên quan tâm cần gửi Hồ sơ đề xuất về địa chỉ [diep.dinh@helvetas.org](mailto:diep.dinh@helvetas.org) và [helvetas.vietnam@helvetas.org](mailto:helvetas.vietnam@helvetas.org) trước **ngày 30 tháng 9 năm 2025.**

|  |  |
| --- | --- |
| Phê duyệt | Cán bộ phụ trách |
| (đã ký) | (đã ký) |
| Phạm Văn Lương  Giám đốc Quốc gia Helvetas Việt Nam | Đinh Kim Quỳnh Diệp  Cán bộ Dự án |
| (đã ký) |  |
| Nguyễn Đình Tuấn  Quản lý dự án |  |