

ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

Vị trí Chuyên gia đào tạo CNTT cao cấp

1. BỐI CẢNH

Dự án Phát triển Hệ thống thông tin Quản lý ngành Lâm nghiệp tại Việt Nam – Giai đoạn II (FORMIS II) do Tổng cục Lâm Nghiệp – trực thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn thực hiện. Mục đích của dự án FORMIS II là xây dựng một hệ thống thông tin quản lý được tích hợp đầy đủ phục vụ cho công tác quản lý rừng bền vững, qua đó góp phần xóa đói giảm nghèo và phát triển kinh tế xã hội tại Việt Nam.

Dự án FORMIS do Chính phủ Việt Nam và Phần Lan phối hợp tài trợ. Công ty NIRAS Finland Oy là đơn vị tư vấn chính, kết hợp cùng với GFA và Green Field Development cung cấp dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật cho dự án. Giai đoạn 1 của dự án đã được triển khai từ 2009-2013 và giai đoạn II được triển khai từ 2013-2018.

Kết quả chính của dự án FORMIS II là phát triển một hệ thống thông tin hiện đại để quản lý dữ liệu tài nguyên rừng, xây dựng các tiêu chuẩn thông tin và cơ chế chia sẻ dữ liệu trong ngành lâm nghiệp, nâng cao năng lực quản lý trong ngành lâm nghiệp và thành lập đơn vị CNTT trong TCLN.

Hệ thống nền FORMIS là thiết kế lõi của hệ thống thông tin FORMIS hoạt động dưới và bảo trì tất cả các dịch vụ và hệ thống nền do dự án cung cấp. Hệ thống nền FORMIS được thiết kế hỗ trợ phương pháp hướng dịch vụ cho phép tích hợp các ứng dụng và dữ liệu một cách linh hoạt và tiêu chuẩn, cung cấp những chức năng thiết yếu nhất phục vụ cho công tác vận hành bền vững của hệ thống thông tin quản lý ngành lâm nghiệp.

Hệ thống FORMIS gồm một số ứng dụng do dự án phát triển như Hệ thống cơ sở dữ liệu tài nguyên rừng, Hệ thống theo dõi diễn biến rừng và đất lâm nghiệp (FRMS) (để cập nhật dữ liệu tài nguyên rừng), Hệ thống chia sẻ dữ liệu (để chia sẻ dữ liệu tài nguyên rừng), Hệ thống báo cáo nhanh kiểm lâm, Ứng dụng công nghiệp chế biến gỗ, Cổng thông tin ngành lâm nghiệp Việt Nam và hệ thống Văn phòng điện tử TCLN. Ngoài ra, một số ứng dụng do bên thứ 3 phát triển cũng đã được tích hợp vào trong hệ thống nền FORMIS.

Điều khoản tham chiếu này xây dựng cho vị trí Chuyên gia Đào tạo CNTT cao cấp, nhằm hỗ trợ quá trình hoàn thiện các ứng dụng và nâng cao năng lực cho đơn vị CNTT Lâm nghiệp thuộc TCLN (Phòng Dữ liệu thông tin tổng hợp - DID) để duy trì hệ thống FORMIS.

2. MỤC TIÊU CỦA TƯ VẤN

Mục tiêu của tư vấn nhằm đặc biệt hỗ trợ việc đạt được một số kết quả như sau của dự án:

- Hệ thống nền FORMIS và các công cụ được vận hành tại tất cả các tỉnh có rừng trên cả nước (kết quả 2) và
- Trung tâm thông tin /Phòng CNTT (kết quả 5).

3. ĐÀU RA MONG ĐỢI

1. Các phiên bản được nâng cấp của các ứng dụng trong hệ thống FORMIS, đặc biệt là Hệ thống Theo dõi diễn biến rừng và đất lâm nghiệp (FRMS) , Hệ thống báo cáo nhanh kiểm lâm (FPD Quick Reporting) và Hệ thống chia sẻ dữ liệu, Hệ thống theo dõi quản lý công nghiệp chế biến gỗ (FIM System).
2. Năng lực được nâng cao cho đơn vị CNTT của TCLN (Phòng Dữ liệu và thông tin tổng hợp – DID).

4. PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN

Tư vấn sẽ đảm bảo tuân thủ theo các tiêu chuẩn quốc tế và thực tiễn về phát triển hệ thống thông tin. Chuyên gia sẽ phối hợp cùng các cán bộ của BQL dự án và của phòng Dữ liệu Thông tin Tổng hợp, và của Trung tâm Thống kê & Tin học (CIS) và các đơn vị cung cấp dịch vụ liên quan đến thực hiện các hệ thống thông tin.

5. NHIỆM VỤ CHÍNH CỦA TƯ VẤN

Tư vấn sẽ thực hiện những nhiệm vụ sau đây. Một số nhiệm vụ bổ sung sẽ được thảo luận trong quá trình thực hiện công tác:

- Đảm bảo chất lượng các Hệ thống thông tin qua việc: giám sát các đơn vị cung cấp dịch vụ, các cán bộ việc thực hiện ứng dụng, thực hiện các chức năng, kiểm tra mã nguồn, sửa các lỗi trong ứng dụng và các tài liệu lập trình;
- Lập kế hoạch, thực hiện và đánh giá các chương trình đào tạo cho Phòng DID và Trung tâm thống kê tin học (CIS)
- Đóng góp lập các kế hoạch hoạt động và báo cáo tiến độ của dự án.
- Trao đổi cùng các cán bộ trong BQL dự án và các bên đối tác liên quan về những mục tiêu và thành tựu của dự án .

6. YÊU CẦU CHUYÊN MÔN

Yêu cầu:

- Thạc sỹ ngành CNTT
- Tối thiểu 7 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực CNTT
- Có nhiều kinh nghiệm trong phát triển Web Map Service, web mapping UI
- Có nhiều kinh nghiệm về Java, JavaScript, JSP, Servlet, OpenLayers
- Thành thạo phương pháp thiết kế hướng dịch vụ (SOA), thiết kế cơ sở dữ liệu
- Yêu cầu thành thạo nói và viết tiếng Anh và tiếng Việt
- Kỹ năng giao tiếp, kỹ năng xã hội và kỹ năng làm việc nhóm tốt
- Ưu tiên: ứng viên có kinh nghiệm sử dụng các công cụ báo cáo, phát triển cơ sở dữ liệu GIS, QGIS plugins sử dụng Python và các hệ thống thông tin khác liên quan đến ngành lâm nghiệp. Có chứng chỉ chuyên môn như Sun/Oracle Certified Professional Java Programmer.

7. YÊU CẦU BÁO CÁO

Chuyên gia sẽ đóng góp vào các phần liên quan của các kế hoạch hoạt động của dự án và các báo cáo tiến độ của dự án bằng cả tiếng Anh và tiếng Việt .

8. KẾ HOẠCH HOẠT ĐỘNG VÀ THỜI GIAN DỰ KIẾN

Kế hoạch hoạt động cho vị trí tư vấn sẽ được bao gồm kế hoạch hoạt động của dự án. Thời gian thực hiện nhiệm vụ tư vấn sẽ là 10.5 tháng người, bắt đầu từ tháng 6/2017. Nhiệm vụ tư vấn có thể thực hiện bán thời gian. Địa điểm làm việc là Văn phòng BQL dự án tại Hà Nội. Tư vấn sẽ thực hiện nhiệm vụ dưới sự giám sát của Cố vấn trưởng kỹ thuật.

9. NGÂN SÁCH DỰ KIẾN

Ngân sách nằm trong ngân sách của dự án.

10. ỦY NHIỆM

Tư vấn sẽ thực hiện nhiệm vụ dưới sự giám sát của Cố vấn trưởng kỹ thuật. Tư vấn sẽ không có quyền thay mặt Bộ Ngoại giao Phần Lan, hoặc TCLN Việt Nam thực hiện bất kỳ cam kết liên quan nào.