|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Danh mục hàng hoá** | **Đơn vị** | **Số lượng** | **Mã hiệu** | **Hãng sản xuất** | **Xuất xứ** | **Đơn giá dự thầu đã bao gồm thuế phí** | **Thành tiền** | **CO** | **CQ hoặc tương đương** | **Thời hạn bảo hành** |
| **Phần 1** | **NÂNG CẤP WEBSITE, ĐƯỜNG TRUYỀN PHỤC VỤ PHỤC VỤ BỒI DƯỠNG QUA MẠNG** | | | | | | | | | | |
| I | Nâng cấp website |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Nâng cấp website | Gói | 1 |  | Viking | Việt Nam | 876.300.981 | 876.300.981 |  | License | 12 tháng |
| **Phần 6** | **NÂNG CẤP CSVC VÀ CNTT CHO TRUNG TÂM NC&PT HỌC LIỆU** | | | | | | | | | | |
| **B** | **NÂNG CẤP PHẦN MỀM HTTT PHỤC VỤ QUẢN LÝ VÀ ĐÀO TẠO.** | | | | | | | | | | |
| 1 | Nâng cấp phần mềm hệ thống thông tin phục vụ quản lý và đào tạo. | Gói | 1 | Tham chiếu bảng Phụ lục 2 | Viking | Việt Nam | 3.256.233.000 | 3.256.233.000 | √ | √ | 12 tháng |
|  | **Tổng cộng** |  |  |  |  |  |  | **4.132.533.981** |  |  |  |

**Bảng 3.0: Mô tả tính năng nâng cấp website và phần mềm**

**của hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của hợp đồng của Công ty Cổ phần Công nghệ Viking.**

| **STT** | **Tên thiết bị và cấu hình kỹ thuật** | | **Đơn vị tính** | **Khối lượng** | **Hãng sản xuất** | **Xuất xứ** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yêu cầu** | **Mô tả** |  |  |  |  | |
| **Phần 1** | **NÂNG CẤP WEBSITE, ĐƯỜNG TRUYỀN PHỤC VỤ PHỤC VỤ BỒI DƯỠNG QUA MẠNG** | | | | | | | |
| **I** | **Nâng cấp website** | | | | | |  | |
| 1 | Nâng cấp website |  | Gói | 1 | Việt Nam |  | |
| 1 | Nâng cấp hệ thống website và quản lý đào tạo qua mạng | Tham chiếu phụ lục kèm theo | Gói | 1 | Viking | Việt Nam | |
|  | Yêu cầu chung |  |  |  |  |  | |
|  | Nhóm chức năng của phần mềm cổng lõi của cổng thông tin | Cá nhân hóa và tùy biến | Module | 1 | Viking | Việt Nam | |
|  |  | Đăng nhập một lần, xác thực và phân quyền |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý cổng thông tin và trang thông tin |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý cấu hình |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị và biên tập nội dung |  |  |  |  | |
|  |  | Chức năng tìm kiếm thông tin |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Sao lưu và phục hồi dữ liệu |  |  |  |  | |
|  |  | Nhật ký theo dõi |  |  |  |  | |
|  |  | An toàn, bảo mật thông tin |  |  |  |  | |
|  |  | Diễn đàn |  |  |  |  | |
|  |  | Hỏi đáp trực tuyến |  |  |  |  | |
|  |  | Góp ý trực tuyến |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý quá trình học qua mạng |  |  |  |  | |
|  |  | Nhóm chức năng tích hợp dữ liệu với hệ thống khác |  |  |  |  | |
|  | Nhóm chức năng cổng thông tin quản lý đào tạo và bồi dưỡng qua mạng |  | Module | 1 | Viking | Việt Nam | |
|  | Các tính năng quản lý bồi dưỡng | Quản trị người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị nhóm quyền |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị quyền truy cập |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị phân quyền |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị thông tin chuẩn đầu ra |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí cấu trúc website |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí giao diện |  |  |  |  | |
|  |  | Thiết lập tham số hệ thống |  |  |  |  | |
|  |  | Thiết lập bảo mật |  |  |  |  | |
|  |  | Thiết lập đa ngôn ngữ |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý quá trình bồi dưỡng giáo viên |  |  |  |  | |
|  | Các tính năng thông tin | Lọc thông tin theo các chuyên mục |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị tin tức mới nhất |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị sự kiện sắp diễn ra |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị bản tin ĐHSP HN |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị lịch công tác tuần |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị kho thông tin |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị kết quả NCKH |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị thông tin đội ngũ GS, PGS |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị Profile NCKH |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị hồ sơ cá nhân |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị thông tin văn bản |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị thông tin chuẩn đầu ra |  |  |  |  | |
|  |  | Hiển thị slide ảnh sự kiện |  |  |  |  | |
|  | Tính năng quản trị thông tin | Quản trị danh mục tin tức |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị tin tức |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị thư viện ảnh |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị slide ảnh |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị thông tin đội ngũ cán bộ |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị bản tin ĐHSP HN |  |  |  |  | |
|  |  | Quản trị lịch công tác tuần |  |  |  |  | |
|  | Tính năng kết nối tới trục tích hợp quản lí nhà trường | Tích hợp hệ thống quản lí ID người sử dụng (HNUE-ID) |  |  |  |  | |
|  |  | Tích hợp hệ thống quản lí bồi dưỡng (LMS-TEMIS) |  |  |  |  | |
|  |  | Tích hợp hệ thống quản lí thông tin tổng thể (UMS) |  |  |  |  | |
| **Phần 6** | **NÂNG CẤP CSVC VÀ CNTT CHO TRUNG TÂM NC&PT HỌC LIỆU** | | | | | | | |
| **B** | **Nâng cấp phần mềm HTTT phục vụ quản lý và đào tạo.** | | | | | | | |
| 1 | Nâng cấp hệ thống thông tin phục vụ quản lý và đào tạo |  | Module | 1 | Viking | Việt Nam | |
|  | Yêu cầu chung |  |  |  |  |  | |
|  | Các thành phần của hệ thống |  |  |  |  |  | |
|  | Hệ thống dịch vụ tích hợp thông tin quản lý và đào tạo |  | Module | 1 | Viking | Việt Nam | |
|  | Nhóm chức năng quản trị | Quản lí người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí quyền truy cập |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí nhóm quyền |  |  |  |  | |
|  |  | Phân quyền truy cập |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí ID người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí mật khẩu người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí đăng nhập |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí Profile người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí nhóm người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí phân loại người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Nhập dữ liệu người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Xuất dữ liệu người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí Sessions |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí người dùng online |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lí hoạt động |  |  |  |  | |
|  |  | Nhật ký hoạt động |  |  |  |  | |
|  |  | Nhật ký hệ thống |  |  |  |  | |
|  | Nhóm chức năng cho người sử dụng | Đăng nhập qua Facebook |  |  |  |  | |
|  |  | Đăng nhập qua Google |  |  |  |  | |
|  |  | Đăng nhập qua LDAP |  |  |  |  | |
|  |  | Bảo mật 2 lớp |  |  |  |  | |
|  |  | Đăng nhập qua tài khoản |  |  |  |  | |
|  |  | Đăng ký tài khoản trực tiếp |  |  |  |  | |
|  |  | Đăng ký tài khoản qua Facebook |  |  |  |  | |
|  |  | Đăng ký tài khoản qua Google |  |  |  |  | |
|  |  | Đăng nhập bằng tài khoản |  |  |  |  | |
|  |  | Xác thực 2 lớp khi đăng nhập |  |  |  |  | |
|  |  | Đổi mật khẩu |  |  |  |  | |
|  |  | Lấy lại mật khẩu |  |  |  |  | |
|  |  | Trích xuất profile người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Trang profile người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Kết nối thành viên |  |  |  |  | |
|  |  | Nhắn tin nội bộ |  |  |  |  | |
|  |  | Chia sẻ file nội bộ |  |  |  |  | |
|  |  | Bản tin người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý tài khoản cán bộ |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý tài khoản sinh viên |  |  |  |  | |
|  |  | Thống kê kết quả học tập sinh viên |  |  |  |  | |
|  |  | Thống kê giờ chuẩn giảng viên |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý bậc lương và hệ số lương |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý chức danh nghề nghiệp |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý xếp loại, đánh giá cán bộ |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý cơ cấu tổ chức |  |  |  |  | |
|  | Nhóm chức năng hệ thống | API đăng nhập |  |  |  |  | |
|  |  | API đăng ký |  |  |  |  | |
|  |  | API xác thực |  |  |  |  | |
|  |  | API OAUTH |  |  |  |  | |
|  |  | API cung cấp nhóm người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | API cung cấp loại người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | API cung cấp dữ liệu người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | Single Sign On |  |  |  |  | |
|  |  | Bảo mật SSL |  |  |  |  | |
|  |  | Thống kê tình trạng sử dụng hệ thống |  |  |  |  | |
|  |  | Bảo mật giao thức API |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý danh mục hệ thống |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý danh mục quy đổi giờ chuẩn |  |  |  |  | |
|  |  | Kết nối API hệ thống quản lí đào tạo đại học |  |  |  |  | |
|  |  | Kết nối API hệ thống quản lí đào tạo từ xa |  |  |  |  | |
|  |  | Kết nối API hệ thống quản lí đào tạo sau đại học |  |  |  |  | |
|  |  | Kết nối API hệ thống học trực tuyến LMS |  |  |  |  | |
|  | Phần mềm Quản lý khoa học |  | Module | 1 | Viking | Việt Nam | |
|  | Quản lý các nhà khoa học, chuyên gia | Nhà khoa học có thể quản lý lý lịch khoa học mới |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể chọn nhà khoa học làm chuyên gia |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể quản lý danh sách chuyên gia |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể cập nhật thông tin chuyên gia |  |  |  |  | |
|  | Quản lý đề tài các cấp | Người quản lý quản lý danh sách đề xuất |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể lọc thông tin đề xuất |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý quản lý đề tài các cấp |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý quản lý đề tài cá nhân |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý gửi thuyết minh đề tài |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể xuất danh sách đề tài |  |  |  |  | |
|  | Quản lý hội đồng | Người quản lý có thể quản lý danh sách hội đồng |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể chọn đề tài cho hội đồng đánh giá |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể kết xuất danh sách hội đồng |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể quản lý các ý kiến phản biện |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể quản lý kết quả đánh giá |  |  |  |  | |
|  | Quản lý các kết quả nghiên cứu | Người quản lý có thể quản lý danh sách bài báo khoa học |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể xuất dữ liệu danh sách bài báo khoa học |  |  |  |  | |
|  | Quản lý các đơn vị nghiên cứu trong trường | QTHT quản lý danh sách các khoa, viện, trung tâm |  |  |  |  | |
|  |  | QTHT hiển thị danh sách nhân sự theo đơn vị nghiên cứu |  |  |  |  | |
|  |  | QTHT gửi đề xuất các nhiệm vụ khoa học của đơn vị |  |  |  |  | |
|  | Quản lý tài khoản | QTHT quản lý danh sách tài khoản người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | QTHT lọc danh sách người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | QTHT thiết lập lại mật khẩu người dùng |  |  |  |  | |
|  |  | QTHT quản lý danh sách tài khoản người dùng |  |  |  |  | |
|  | Các báo cáo, thống kê | Người quản lý có thể xuất dữ liệu thống kê |  |  |  |  | |
|  |  | Người quản lý có thể xuất mẫu biểu sẵn các văn bản liên quan đề tài |  |  |  |  | |
|  | Phần mềm Quản lý đào tạo sau đại học |  | Module | 1 | Viking | Việt Nam | |
|  | Quản lý chương trình đào tạo | Quản lý khóa học |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý chương trình đào tạo |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý học phần |  |  |  |  | |
|  | Quản lý khoa, ngành đào tạo | Quản lý khoa đào tạo |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý ngành đào tạo |  |  |  |  | |
|  | Quản lý thông tin giảng viên | Cập nhật thông tin giảng viên |  |  |  |  | |
|  |  | Cập nhật danh sách giảng viên từ excel |  |  |  |  | |
|  |  | Đồng bộ thông tin giảng viên |  |  |  |  | |
|  | Quản lý học viên | Cập nhật thông tin học viên |  |  |  |  | |
|  |  | Phân lớp, chuyên ngành |  |  |  |  | |
|  |  | Đồng bộ thông tin tuyển sinh |  |  |  |  | |
|  |  | Cập nhật danh sách học viên |  |  |  |  | |
|  | Quản lý điểm | Cập nhật điểm học phần |  |  |  |  | |
|  |  | Tra cứu kết quả học tập |  |  |  |  | |
|  |  | Nhập danh sách điểm |  |  |  |  | |
|  |  | Kết xuất điểm học viên |  |  |  |  | |
|  | Quản lý tuyển sinh | Đăng ký tuyển sinh trực tuyến |  |  |  |  | |
|  |  | Tạo lập thông tin thí sinh |  |  |  |  | |
|  |  | Tạo phòng thi |  |  |  |  | |
|  |  | Lập số báo danh, xếp phòng |  |  |  |  | |
|  |  | Nhập điêm thi |  |  |  |  | |
|  |  | Thông báo kết quả thi học viên |  |  |  |  | |
|  |  | Tra cứu phòng thi trực tuyến |  |  |  |  | |
|  | Quản lý học phí | Cập nhật thông tin đóng học phí |  |  |  |  | |
|  |  | Tra cứu tình trạng đóng học phí |  |  |  |  | |
|  | Quản trị hệ thống | Đăng nhập hệ thống |  |  |  |  | |
|  |  | Đổi mật khẩu |  |  |  |  | |
|  |  | Quản lý tin lý tin tức, thông báo |  |  |  |  | |
|  | Các yêu cầu phi chức năng |  |  |  |  |  | |
|  | Đào tạo, hướng dẫn vận hành sử dụng |  | Gói | 1 | Viking | Việt Nam | |
|  | Triển khai dự án |  | Gói | 1 | Viking | Việt Nam | |