TẬP ĐOÀN **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

VIỆT NAM

**VIỄN THÔNG HẬU GIANG**

**MÔ TẢ HỆ THỐNG QUẢN LÝ HỢP ĐỒNG NHÀ TRẠM BTS**

Nhằm phục vụ cho công tác quản lý, thống kê và lưu trữ hợp đồng nhà trạm BTS có hiệu quả. Trung tâm CNTT - VNPT Hậu Giang cần xây dựng một hệ thống Quản lý hợp đồng nhà trạm BTS, cụ thể như sau:

**1. Mô tả hệ thống**

- Hệ thống Quản lý hợp đồng nhà trạm BTS, được thiết kế nhằm giúp khối quản lý và đơn vị thuộc Viễn thông tỉnh quản lý hợp đồng một cách chặt chẽ và tiện lợi. Bằng cách import từ file excel lên website theo hằng tháng, người dùng có thể nhanh chóng và dễ dàng cập nhật thông tin hợp đồng của đơn vị vào bất kỳ các ngày trong tháng.

- Cung cấp chức năng upload file scan hợp đồng dạng .pdf, giúp người dùng lưu trữ và quản lý hợp đồng một cách đầy đủ và tiện lợi.

- Hệ thống được thiết kế với 2 nhóm quyền truy cập:

+ Người dùng khối quản lý: Có quyền xem tất cả các hợp đồng của các đơn vị thuộc Viễn thông tỉnh và không có quyền thao tác chỉnh sửa dữ liệu các đơn vị.

+ Người dùng đơn vị: Gồm 4 đơn vị trực thuộc Viễn thông tỉnh là: Trung tâm viễn thông 1 (TTVT1), TTVT2, TTVT3, TTVT4. Có quyền xem, upload dữ liệu dạng file excel, pdf (đối với file scan hợp đồng) lên hệ thống và được quyền chỉnh sửa dữ liệu ở tháng hiện tại.

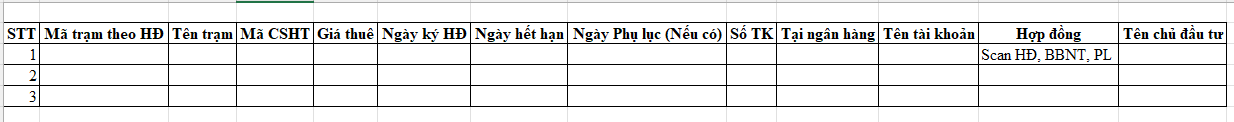
**2. Yêu cầu quản lý cần đạt được:**

Hệ thống cần đáp ứng được các yêu cầu quản lý cụ thể:

- Đăng nhập và đăng xuất

- Chức năng quản trị người dùng, nhóm người dùng

- File Excel: Người dùng có thể tải lên file Excel chứa dữ liệu các hợp đồng của đơn vị, các dữ liệu được mô tả như hình bên dưới:



1. STT

2. Mã trạm theo hợp đồng

3. Tên trạm

4. Mã CSHT

5. Giá thuê

6. Ngày ký hợp đồng

7. Ngày hết hạn

8. Ngày phụ lục (nếu có)

9. Số tài khoản ngân hàng

10. Tại Ngân hàng

11. Tên tài khoản ngân hàng

12. Hợp đồng (sẽ upload dạng file pdf lên hệ thống)

13. Tên chủ đầu tư

- Upload File PDF: Người dùng có thể import file scan hợp đồng dạng .pdf để lưu trữ.

- Hiển thị danh sách các hợp đồng: Trang web sẽ hiển thị danh sách các hợp đồng đã được tải lên từ file Excel.

- Chỉnh sửa hợp đồng: Người dùng có thể chỉnh sửa dữ liệu bằng cách import file excel khác lên hệ thống.

- Lưu trữ dữ liệu: Trang web sẽ lưu trữ các thông tin hợp đồng đã được tải lên từ file Excel và các thông tin chỉnh sửa được thực hiện bởi người dùng.

- Phân quyền: Phân quyền phạm vi người dùng theo đúng phạm vi chức năng và dữ liệu cho phép truy cập.

- Chức năng báo cáo: cho phép lọc theo tháng ký hợp đồng, lọc theo đơn vị quản lý hợp đồng,.. bao gồm các báo cáo sau:

+ Báo cáo chi tiết: Thông tin chi tiết hợp đồng, thể hiện được tổng số tiền hợp đồng theo từng đơn vị.

+ Chi tiết các hợp đồng sắp hết hạn trước 6 tháng

+ Một số báo cáo khác tùy theo khả năng cung cấp của dữ liệu.

- Chức năng tra cứu:

+ Tra cứu theo tên CSHT, theo số hợp đồng, tên trạm, mã trạm,...

**3. Các yêu cầu phi chức năng**

* Hệ thống sử dụng Database Oracle.
* Giao diện thân thiện, tương thích với nhiều kích thước màn hình, hạn chế nhập liệu thủ công.
* Lập trình Module, đảm bảo khả năng tái sử dụng, phân rã và dễ dàng nâng cấp, phát triển.
* Tài liệu mô tả, thiết kế, kiểm thử theo theo mẫu VNPT Hậu Giang cung cấp.