

Số: 328 /CV - GPCN

V/v: Hạ tầng mạng LAN để lắp Wifi

Hà Nội, ngày 29 tháng 03 năm 2016

**Kính gửi: Trường Đại học Vinh.**

Công ty Cổ phần Công nghệ Mobifone Toàn cầu xin cảm ơn Trường Đại học Vinh đã hỗ trợ, tạo điều kiện để Chúng tôi triển khai gói thầu số 2: Đầu tư trang thiết bị tăng cường năng lực của hệ thống mạng không dây. Thuộc dự án: Mua sắm trang thiết bị phục vụ đào tạo giáo viên phổ thông đáp ứng yêu cầu đổi mới căn bản toàn diện giáo dục đào tạo năm 2015.

Căn cứ hợp đồng số: 02/CNTT/2015/ĐHV-Mobifone ký ngày 16 tháng 11 năm 2015 giữa trường Trường Đại học Vinh và Công ty Cổ phần Công nghệ Mobifone Toàn cầu.

Căn cứ phụ lục hợp đồng số: 02 ký ngày 22 tháng 01 năm 2016, giữa trường Trường Đại học Vinh và Công ty Cổ phần Công nghệ Mobifone Toàn cầu

Trong quá trình thi công lắp đặt thiết bị wifi Chúng tôi ghi nhận được các vấn đề sau sẽ ảnh hưởng đến hoạt động của thiết bị hiện tại và lâu dài, cụ thể:

**1. Đối với hệ thống mạng LAN của Trung tâm Thư viện Nguyễn Thúc Hào:**

Mạng LAN của Thư viện được đưa vào sử dụng lâu ngày, dây mạng kết nối từ bộ chuyển mạch (switch) của các tầng tới bộ chuyển mạch (switch) trung tâm (đặt ở tầng 3) không ổn định, không cấp đủ tín hiệu internet cho thiết bị phát wifi. Trong đó chú ý các vị trí: tầng 7 (2 node mạng), tầng 4 (1 node mạng). Ngoài ra, Switch của các tầng được cấp nguồn điện thông qua atomat nơi đặt Switch, vậy nên hết giờ làm việc các vị trí đó thường được cắt điện và sẽ không có nguồn điện cho Switch hoạt động, dẫn đến những thiết bị phát wifi đầu nối qua các Switch đó sẽ không hoạt động được do không có tín hiệu mạng.

**2. Đối với nhà học D3:**

Hiện tại nhà học D3 hoàn toàn không có hạ tầng mạng LAN, các thiết bị phát wifi mặc dù có tính năng thu sóng và phát lại, tuy nhiên đối với 1 toàn nhà như nhà D3 việc sử dụng 100% biện pháp thu sóng của thiết bị các nhà xung quanh phát lại sẽ làm giảm hiệu suất hoạt động của thiết bị, không đảm bảo tốc độ truy xuất, không đảm bảo đáp ứng nhiều số lượng người dùng.

Vậy nên nhà thầu kiến nghị Nhà trường nghiên cứu phương án triển khai hệ thống mạng LAN cho nhà D3 để có hạ tầng cấp tín hiệu mạng cho thiết bị phát wifi.

**3. Đối với nhà học B1, B2, B3 (khu B):**

Nhà học khu B, được bố trí 02 tủ mạng đặt tại phòng giáo viên tầng 1 và phòng B2305 tầng 3. Hiện trạng: tủ mạng tầng 1 các thiết bị chuyển mạch hỏng, không hoạt động. Vậy nên không có nguồn để cấp tín hiệu cho thiết bị wifi. Về mặt kỹ thuật, khoảng cách từ thiết bị wifi tầng 1 không thể kéo dây mạng LAN lên tủ mạng tầng 3 (do vượt quá 100 mét chiều dài).

**4. Đối với nhà thi đấu đa năng:**

Nhà thi đấu đa năng được yêu cầu bố trí 04 thiết bị phát wifi trong nhà và 1 thiết bị phát wifi ngoài trời. Hiện tại, nhà thi đấu đa năng hoàn toàn không có hạ tầng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH  
CÔNG VĂN ĐẾN  
Số: 244  
Ngày: 30.1.3/20.16



mạng LAN. Vậy nhà thầu kiến nghị Nhà trường có phương án triển khai mạng LAN tại nhà thi đấu đa năng này.

**5. Đối với băng thông internet:**

Khi hoàn thành thi công lắp đặt gần 170 thiết bị phát wifi trong nhà và 10 thiết bị ngoài trời, thì diện phủ sóng wifi sẽ rộng, bao phủ hầu hết khuôn viên nhà trường, đó đó sẽ gia tăng số lượng thiết bị truy cập vào hệ thống mạng. Khi số người dùng và thiết bị truy cập wifi gia tăng, sẽ cần lưu lượng băng thông Internet lớn, nếu không sẽ dẫn đến tình trạng nghẽn mạng, tốc độ truy cập internet rất chậm.

Nhà thầu kiến nghị Nhà trường nghiên cứu phương án bổ sung thêm lưu lượng băng thông ra internet thì mới đáp ứng được tốc độ truy cập tốt.

Trân trọng cảm ơn.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Anh Long – TGD (để b/c);
- TTGPCN (để theo dõi);
- Lưu: VT, GPCN, C.LTTG.

**KT. TỔNG GIÁM ĐỐC  
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**



**LÊ QUANG ĐẠO**

