

# MÔ TẢ YÊU CẦU KỸ THUẬT

## 1. Công trình Hệ thống đèn Led chiếu sáng mỹ thuật Tòa nhà Nam A Bank

- Phạm vi thực hiện: Mặt chính đường CMT8, 02 mặt hông hướng đường Nguyễn Đình Chiểu và Điện Biên Phủ
- Đính kèm kích thước chi tiết 03 mặt của tòa nhà.
- Đối với thiết bị đèn Led:
  - + Là đèn Led điểm/pha chuyên lắp đặt ngoài trời chịu được nhiệt độ cao.
  - + Tuổi thọ của đèn Led tối thiểu 50.000h.
  - + Ánh sáng đèn led phải đảm bảo ổn định, không bị nhấp nháy, chập chờn.
  - + Kiểu dáng/quy cách đèn led phải phù hợp kiến trúc tòa nhà và có tính thẩm mỹ cao.
  - + Xuất xứ đèn Led của các nước có thể mạnh chuyên cung cấp đèn led tòa nhà (Hàn Quốc, Nhật Bản, Đài Loan, Trung Quốc).
  - + Có tài liệu: Catalogue, có chứng nhận CO, CQ đầy đủ của đèn và phụ kiện.
  - + Có hệ thống phần mềm quản lý lập trình thay đổi hiệu ứng nội dung quảng cáo

## 2. Công trình Màn hình Led ngoài trời: Lắp đặt 01 trong 04 vị trí dưới đây hoặc đổi tác đề xuất vị trí khác phù hợp hiệu quả (có thể khảo sát thực tế).

- Vị trí: Công A, B và 02 vị trí công chính (đính kèm hình ảnh demo).
- Kích thước màn hình: Cao 3m x Dài 7m (chưa bao gồm chân trụ chịu lực).
- Thiết bị: Màn hình Led ngoài trời P5 có thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn.
  - + Tuổi thọ bóng Led tối thiểu 100.000h.
  - + Công suất tiêu thụ lớn nhất 800w/m<sup>2</sup>, trung bình 600w/m<sup>2</sup>.
  - + Khoảng cách nhìn tốt nhất >5m.
  - + Có tài liệu: Catalogue, có chứng nhận CO, CQ đầy đủ.
  - + Có hệ thống phần mềm quản lý lập trình thay đổi hiệu ứng nội dung quảng cáo.
- Giấy phép: Tối thiểu cấp giấy phép 3 năm (ưu tiên có giấy phép vĩnh viễn).