

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu.

- Địa điểm xây dựng: Công trình nằm trên địa bàn phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa với vị trí các hạng mục tiểu cảnh ở các vị trí như sau; Tiểu cảnh Mã đáo thành công ở công viên ngay giao lộ Trần Phú – Hoàng Diệu; Tiểu cảnh Tháp trầm hương ở ngay công viên bên cạnh Tháp trầm hương đường Trần Phú; Tiểu cảnh 44 Trần Phú và tiểu cảnh đảo giao thông ngã sáu.

Hệ thống hạ tầng kỹ thuật đã đầu tư hoàn chỉnh, đầy đủ hệ thống hạ tầng điện chiếu sáng, điện sinh hoạt, cây xanh...

- Quy mô: Công trình được thực hiện trên công viên và đảo giao thông hiện hữu với tổng diện tích khoảng: 1.164,0 m², trong đó:

Tiểu cảnh Mã đáo thành công: 529,0 m².

Tiểu cảnh Tháp trầm hương: 125,0 m².

Tiểu cảnh 44 Trần Phú: 136,0 m².

Tiểu cảnh Bùng bình ngã sáu: 374,0 m².

Bao gồm các hạng mục như: Mô hình linh vật, các tiểu cảnh, hệ thống đèn LED trang trí và thảm hoa tươi.

a. Ý tưởng tạo hình khối đế: "**Những bước chân thần tốc**"

Cấu trúc: Khối đế được chia thành 4 đảo hoa liên tiếp, các đảo hoa được tạo hình mô phỏng dấu chân ngựa khổng lồ dẫm trên mặt đất.

Địa hình: Thiết kế cao thấp xen kẽ, tạo độ dốc và thoải khác nhau. Điều này không chỉ giúp việc hiển thị các loài hoa đa dạng hơn mà còn tạo ra cảm giác chuyển động, tái hiện địa hình tự nhiên nơi đàn ngựa đang phi nước đại.

b. Linh vật: "**Bát Mã Hùng Phong**"

Số lượng: 8 mô hình ngựa (Bát Mã) được tạo hình với các tư thế khác nhau: phi nước đại, tung vó, vươn mình...

Ý nghĩa: Con số 8 tượng trưng cho sự may mắn, phát lộc. Hình ảnh "**Mã đáo thành công**" là lời chúc về một năm mới Bính Ngọ 2026 đầy năng lượng, sự bứt phá và gặt hái nhiều thắng lợi cho Nha Trang và người dân.

Chất liệu/Màu sắc: Các chú ngựa được đa dạng hóa về màu sắc (vàng đồng, trắng bạc, nâu đỏ, đen truyền thống) tạo nên sự phong phú, sống động và sang trọng dưới ánh sáng tự nhiên cũng như đèn chiếu ban đêm.

c. Điểm nhấn nghệ thuật: "**Bản giao hưởng mùa Xuân**"

Chi tiết kết nối: Kết nối xuyên suốt 8 mô hình ngựa là hệ thống 5 dòng kẻ nhạc cách điệu.

Tạo hình: Các dòng kẻ được uốn lượn bay bổng, cuộn trào như những làn gió mùa xuân.

Ý nghĩa: Chi tiết này biến chuyển động vật lý của đàn ngựa thành nhịp điệu âm nhạc, tượng trưng cho một bản giao hưởng vui tươi, hy vọng, kết nối đất trời và lòng người trong dịp xuân về.

d. Hệ thống nhận diện và thông điệp (Hộp đèn LED)

Thiết kế bố trí các cụm chữ nghệ thuật tại các vị trí chiến lược để định hướng giao thông và tạo góc check-in cho du khách:

Đầu hướng đường Trần Phú:

+ Tầng trên: Hộp đèn "NHA TRANG - KHÁNH HÒA 2026".

+ Tầng dưới: Hộp đèn "HAPPY NEW YEAR".

Mục đích: Chào đón du khách từ trục đường chính ven biển.

Lối vào hướng đường Hoàng Diệu:

+ Tầng trên: Hộp đèn "BÍNH NGỌ 2026".

+ Tầng dưới: Hộp đèn "CHÚC MỪNG NĂM MỚI".

Mục đích: Khẳng định linh vật của năm và lời chúc Tết truyền thống.

Vị trí trung tâm (giữa dải hoa):

+ Dòng chữ "NHA TRANG - KHÁNH HÒA" uốn lượn theo triền hoa, tạo điểm nhấn định danh cho toàn bộ công trình.

e. Cảnh quan hoa tươi

Sử dụng thảm hoa đa sắc (đỏ, vàng, tím, trắng) được trồng theo các dải màu uốn lượn dọc theo thân các đảo hoa, tạo nên một "dòng sông hoa" rực rỡ làm nền cho đàn ngựa tỏa sáng.

(Chi tiết xem bản vẽ thiết kế).

2. Danh mục các quy chuẩn, tiêu chuẩn áp dụng và tham khảo

– Nghị định số 11/2010/NĐ-CP ngày 24/01/2010 của Chính phủ quy định về quản lý và bảo vệ kết cấu hạ tầng giao thông đường bộ.

– QCVN 06:2022/BXD quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình;

– Tiêu chuẩn quốc gia TCVN:2023 về Tải trọng và tác động;

– Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 5575:2024 - Thiết kế kết cấu thép

– Tiêu chuẩn nối đất và nối không các thiết bị điện TCVN 4756:1989.

- Tiêu chuẩn IEC 60529 về cấp bảo vệ IP65 trở lên cho thiết bị ngoài trời.
- Quy định áp dụng các tiêu chuẩn, các tài liệu hướng dẫn và phần mềm tính toán trong công tác thiết kế điện.
- Quy phạm trang bị điện từ tập 11TCN-18-2006 đến 11TCN-21-2006.
- Quy trình Kỹ thuật an toàn Điện của Tập đoàn Điện lực Việt Nam ban hành.
- Tiêu chuẩn Kỹ thuật lưới điện phân phối của Tổng Công ty Điện lực Miền Trung và Công ty CP Điện lực Khánh Hòa.
- Các yêu cầu của Chính phủ và của tỉnh Khánh Hòa về tiết kiệm điện năng trong hệ thống chiếu sáng công cộng.
- Yêu cầu tiết kiệm điện năng và chi phí trong quản lý vận hành.
- Các tiêu chuẩn, quy chuẩn liên quan đến xây dựng theo các TCVN hiện hành.

3. Cấp công trình:

Công trình Hạ tầng kỹ thuật; cấp IV.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện: 15 ngày

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

(Chi tiết xem thuyết minh báo cáo kinh tế kỹ thuật (file pdf) đính kèm).

V. Các bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây:

STT	Ký hiệu	Tên bản vẽ	Phiên bản/ngày phát hành
1	Tập bản vẽ		
2	Tập thuyết minh BCKTKT		