

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 là khu 02 công viên Yên Phú và công viên Thiếu nhi bao quanh bởi bốn tuyến đường Trần Phú – Phan Chu Trinh – Ngô Quyền - Pasteur. 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 hiện hữu, diện tích khoảng 9.050 m². Bao gồm các hạng mục như: Mô hình linh vật, các tiểu cảnh, hệ thống đèn LED trang trí và thảm hoa tươi.

Trang trí Công viên Yên Phi – Công viên Thiếu nhi phục vụ Tết nguyên đán 2026

a. Tại trục đường Phan Chu Trinh: “Kỳ quan đại dương”

- Cổng chào "Sóng Biển": Tọa lạc tại nút giao Phan Chu Trinh và Trần Phú, hướng mặt về vịnh Nha Trang. Cổng chào được tạo hình bằng những đường cong uốn lượn mạnh mẽ của sóng biển, trung tâm là dòng chữ "HỘI HOA XUÂN 2026". Đây là điểm bắt đầu cho hành trình khám phá đại dương trên cạn.

- Không gian "Kỳ quan Đại dương" (Dọc đường Phan Chu Trinh):

+ Hệ thống mái treo: Sử dụng các dải đèn LED xanh dương treo cao, tạo hình sóng nhấp nhô mô phỏng bề mặt nước biển rục rờ về đêm.

+ Tầng mặt biển: Ngay sát hệ thống đèn là mô hình các loài cá đại dương bơi lội tung tăng, tạo hiệu ứng thị giác sống động như du khách đang đi dưới lòng biển.

- Hệ thống tiểu cảnh đặc trưng:

+ Cặp tình nhân Cá Ngựa: Biểu tượng sự gắn kết và hạnh phúc, đặt trong khung cảnh hình trái tim.

+ Ốc không lồ: Mô hình vỏ ốc xoắn với ánh sáng đa sắc huyền ảo.

+ Ngọc trai ôm ngọc: Biểu tượng của sự tinh túy, mang lại may mắn và thịnh vượng.

- Tiểu cảnh "Hương vị Tết Việt": Phía cuối trục đường Phan Chu Trinh là khu vực chuyển tiếp sang không gian truyền thống với các mô hình đồ ăn ngày Tết, bánh chưng, bánh tét và phụ kiện trang trí đỏ thắm, chuẩn bị tâm thế cho du khách bước vào khu vực nội khu công viên.

b. Trong công viên Yên Phi: “Tết xưa nồng ấm”

- Tiểu cảnh "Nếp nhà tre Việt": Bố trí 03 khối nhà tranh vách tre mộc mạc giữa không gian hoa cỏ.

- Bày trí đầy đủ các vật dụng Tết xưa, câu đối đỏ, và các loại bánh đặc trưng.

- Hoạt động tương tác: Khu vực nấu bánh chưng, bánh tét đồ lửa trực tiếp, không chỉ để trưng bày mà còn phục vụ bán cho du khách thưởng thức tại chỗ, tạo nên không khí Tết ấm cúng và gần gũi.

c. Đường Pasteur: “Con đường sao biển lung linh”

- Đây là trục kết nối chính giữa hai công viên, được biến thành một dải lụa ánh sáng:

+ Cổng vòm Sao Biển: Một cổng chào lớn hình con sao biển năm cánh cách điệu, tích hợp khung chữ "HAPPY NEW YEAR 2026".

+ Dãy trụ đèn vĩa hè: Các trụ đèn tạo hình sao biển tinh tế chạy dọc hai bên đường. Dưới chân trụ đèn là những "Suối hoa" đa sắc trải dài, xen lẫn các cụm san hô màu sắc rực rỡ, tạo nên lối đi bộ thơ mộng.

d. Công viên Thiêu nhi: “Thế giới cổ tích & linh vật tài lộc”

- Cổng chào cách điệu Tháp Chăm: Đặt tại lối vào công viên, mô phỏng kiến trúc Tháp Bà Ponagar – biểu tượng văn hóa của Nha Trang, kết hợp dòng chữ "HỘI HOA XUÂN 2026" uy nghi.

- Ban nhạc Ngựa Disney: Tại khu vực cầu trượt, các mô hình ngựa được tạo hình theo phong cách hoạt hình Disney vui nhộn, tay cầm nhạc cụ như một ban nhạc đang biểu diễn, mang lại tiếng cười và không gian chụp ảnh lý tưởng cho các em nhỏ.

- Đại cảnh Linh vật chính "Ngựa Vàng Tài Lộc":

+ Tạo hình: Ngựa Vàng dũng mãnh đặt trên đảo hoa đa tầng, biểu tượng cho sự thăng tiến và may mắn.

+ Ánh sáng: Sử dụng công nghệ LED rực rỡ bao quanh đảo hoa, làm nổi bật linh vật trung tâm giữa công viên.

e. Đường Ngô Quyền & Sân khấu lễ hội

- Tiểu cảnh "Suối Nhạc":

+ Cấu trúc: Gồm các đảo hoa nối tiếp nhau tạo thành một dòng suối hoa chảy dài dọc theo phố.

+ Điểm nhấn: Khung nhạc ánh sáng LED hình sóng uốn lượn phía trên, biểu tượng cho sự nhịp nhàng của âm nhạc và sóng biển hòa quyện.

+ Sân khấu ngoài trời: Nằm tại phía cuối đường Ngô Quyền (giáp Phan Chu Trinh). Đây là trung tâm của các hoạt động văn hóa, văn nghệ, là nơi diễn ra các chương trình biểu diễn nghệ thuật phục vụ người dân và du khách trong suốt những ngày Tết.

f. Ý nghĩa chung của ý tưởng thiết kế

Phương án thiết kế năm 2026 không chỉ đơn thuần là trang trí hoa, mà là một "Hành trình trải nghiệm" đi từ biển cả vào đời sống con người, từ truyền thống đến hiện đại. Sự kết hợp giữa linh vật Ngựa Vàng, biểu tượng Tháp Chăm và các kỳ quan biển sẽ tạo nên một Hội Hoa Xuân độc bản, mang đậm bản sắc.

(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		