

**QUYẾT ĐỊNH**

**V/v phê duyệt đề tài: “Nghiên cứu xây dựng mô hình nhà kính ứng dụng công nghệ 4.0 phục vụ nghiên cứu, thử nghiệm và sản xuất một số loại cây trồng có giá trị phù hợp với điều kiện tỉnh Quảng Trị”.**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG TRỊ**

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/ 2015;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 18/6/2013;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014;

Căn cứ Luật Đầu tư công ngày 18/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ Quy định về quản lý chi phí đầu tư xây dựng; Nghị định số 46/2015/NĐ-CP ngày 12/5/2015 của Chính phủ Quy định về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng; Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18/6/2015 của Chính phủ Quy định về việc quản lý dự án đầu tư xây dựng; Nghị định số 42/2017/NĐ-CP ngày 05/4/2017 của Chính phủ Quy định về sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18/6/2015;

Căn cứ Quyết định số 11/2016/QĐ-UBND ngày 31/3/2016 của UBND tỉnh về Ban hành Quy chế quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh và cấp cơ sở trên địa bàn tỉnh Quảng Trị;

Căn cứ Quyết định số 788/QĐ-UBND ngày 16/4/2018 về phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh thuộc lĩnh vực khoa học nông nghiệp;

Xét đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 46/TTr-SKHCN ngày 27/6/2019 và Sở Xây dựng tại Tờ trình số 871/TTr-SXD 13/6/2019,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt đề tài: “Nghiên cứu xây dựng mô hình nhà kính ứng dụng công nghệ 4.0 phục vụ nghiên cứu, thử nghiệm và sản xuất một số loại cây trồng có giá trị phù hợp với điều kiện tỉnh Quảng Trị” với các nội dung sau:

**1. Tên đề tài:** Nghiên cứu xây dựng mô hình nhà kính ứng dụng công nghệ 4.0 phục vụ nghiên cứu, thử nghiệm và sản xuất một số loại cây trồng có giá trị phù hợp với điều kiện tỉnh Quảng Trị.

## **2. Tổ chức, cá nhân chủ trì:**

Tổ chức chủ trì: Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tỉnh Quảng Trị. Chủ nhiệm: CN. Văn Thanh Long.

## **3. Nội dung chủ yếu:**

### **3.1. Nội dung nghiên cứu khoa học:**

- Nghiên cứu thiết kế, xây dựng chương trình điều khiển tự động các thông số môi trường bên trong nhà kính (nhiệt độ, ẩm độ, ánh sáng, nồng độ CO<sub>2</sub>).

- Nghiên cứu xây dựng quy trình vận hành điều chỉnh nhiệt độ, ẩm độ, ánh sáng, nồng độ CO<sub>2</sub> phù hợp với điều kiện sinh trưởng, phát triển của các loại cây trồng bên trong nhà kính tại vùng đồng bằng tỉnh Quảng Trị.

- Hoàn thiện quy trình vận hành mô hình nhà kính đáp ứng yêu cầu nghiên cứu, thử nghiệm và sản xuất tại vùng đồng bằng của tỉnh Quảng Trị.

- Tổ chức hội thảo khoa học, lấy ý kiến các chuyên gia về thiết kế, xây dựng các chương trình điều khiển đã được lập trình để hoàn thiện quy trình điều khiển các thông số: Nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng và nồng độ CO<sub>2</sub> trong nhà kính.

### **3.2. Nội dung xây dựng hạng mục Nhà kính hiện đại 432 m<sup>2</sup> thuộc Đề tài:**

- Mục tiêu đầu tư: Công trình được xây dựng góp phần hoàn thiện điều kiện cơ sở vật chất nhằm đáp ứng yêu cầu kỹ thuật huấn luyện cây sau nuôi cấy mô cũng như một số công nghệ khác ứng dụng từ phòng thí nghiệm của Trung tâm Nghiên cứu, ứng dụng và thông tin khoa học và công nghệ tỉnh Quảng Trị.

- Nội dung, quy mô đầu tư và giải pháp thiết kế:

+ Quy mô: Nhà 01 tầng, công trình cấp IV; diện tích 432 m<sup>2</sup>, mô đun 4x6m; chiều cao tổng thể của công trình 4,8 m.

+ Giải pháp thiết kế: Móng đơn bê tông cấp độ bền B12,5 (M150). Cột sử dụng thép ống D60x2,3mm và thép hộp KT60x60x2,3mm; khung vòm sử dụng thép ống D25x1,9mm+D60x1,8mm; thanh giằng bằng thép ống D40x1,9mm kết hợp với cáp lùa D8mm; Toàn bộ thép ống, thép hộp sử dụng loại mạ kẽm nhúng nóng. Liên kết các cấu kiện bằng bulông.

+ Giải pháp hoàn thiện: Nền đổ bê tông cấp độ bền B15 (M200), dày 60mm. Bao che xung quanh bằng lớp màng film polyetylen ginegar dày 150 μm điều khiển bằng hệ thống tay quay bên ngoài và lưới chắn côn trùng cố định bên trong. Cửa đi sử dụng cửa đẩy khung hộp Inox. Mái vòm che cố định 01 lớp màng polyetylen ginegar dày 150 μm trên hệ xà gồ thép ống mạ kẽm D20x1,5 mm. Bố trí 02 hệ thống lưới chắn nắng 70% tại vị trí coste +4,8m và coste +3,0m; 01 hệ thống màng polyetylen ginegar bảo ôn dày 150 μm tại vị trí coste +2,5m, toàn bộ được điều khiển tự động bằng mô tơ điện.

+ Giải pháp cấp điện: Nguồn điện được đấu nối với hệ thống cấp điện cho khu vực sử dụng cáp CXV 4x16 mm<sup>2</sup>. Cấp điện đến hệ thống quạt làm mát sử dụng cáp điện CXV M3x4mm<sup>2</sup>. Cấp điện đến máy bơm nước được sử dụng cáp CXV 2x6mm<sup>2</sup>. Cấp điện đến các ổ cắm, quạt hướng trục, đèn sử dụng dây VCmo 2x1,5÷2x4mm<sup>2</sup>; toàn bộ dây dẫn được luồn trong ống nhựa đi nổi.

+ Giải pháp cấp nước: Nước được lấy từ đường ống cấp nước ngoài nhà đã có bằng ống nhựa HDPE D32mm, dẫn vào bể chứa, sau đó bơm cấp cho hệ thống tấm làm mát Cooling Pad.

+ Ngoài ra công trình còn có thiết kế hệ thống làm mát, lưu thông không khí và hệ thống giá đỡ cây di động.

- Nhà thầu lập BCKTKT: Công ty Cổ phần tư vấn Xây dựng và Môi trường HQT. Chủ trì lập BCKTKT: KS Phan Hữu Quang.

- Địa điểm xây dựng: Đường Điện Biên Phủ, phường Đông Lương, thành phố Đông Hà, tỉnh Quảng Trị.

- Diện tích sử dụng đất: Trong khuôn viên khu đất Trung tâm nghiên cứu, ứng dụng và thông tin khoa học và công nghệ tỉnh Quảng Trị.

- Loại, cấp công trình: Công trình dân dụng, cấp IV.

- Hình thức quản lý: Chủ đầu tư trực tiếp quản lý.

**4. Thời gian thực hiện Đề tài:** 12 tháng, từ năm 2019.

**5. Kinh phí thực hiện: 1.288.736.000 đồng**

*(Một tỷ, hai trăm tám mươi tám triệu, bảy trăm ba mươi sáu ngàn đồng).*

Từ nguồn sự nghiệp khoa học và công nghệ năm 2019.

*Trong đó:*

**Kinh phí đầu tư xây dựng hạng mục Nhà kính hiện đại 432 m<sup>2</sup> thuộc Đề tài:** **1.063.917.000 đồng, bao gồm:**

- Chi phí xây dựng: 871.367.000 đồng;
- Chi phí thiết bị: 38.874.000 đồng;
- Chi phí QLDA: 29.874.000 đồng;
- Chi phí tư vấn: 89.067.000 đồng;
- Chi phí khác: 34.735.000 đồng.

**Kinh phí nghiên cứu khoa học: 224.819.000 đồng, bao gồm:**

- Công lao động: 97.660.000 đồng;
- Nguyên vật liệu, năng lượng: 98.619.000 đồng;
- Chi khác: 28.540.000 đồng.

**Điều 2.** Giao Sở Khoa học và Công nghệ thông báo kết quả xét giao trực tiếp đề tài nêu tại Điều 1, phê duyệt thuyết minh, ký hợp đồng thực hiện Đề tài.

Giao Sở Xây dựng hướng dẫn thực hiện đầu tư xây dựng hạng mục Nhà kính hiện đại 432m<sup>2</sup> thuộc đề tài: “Nghiên cứu xây dựng mô hình nhà kính ứng dụng công nghệ 4.0 phục vụ nghiên cứu, thử nghiệm và sản xuất một số loại cây trồng có giá trị phù hợp với điều kiện tỉnh Quảng Trị” theo quy định Luật Xây dựng ngày 18/6/2014.

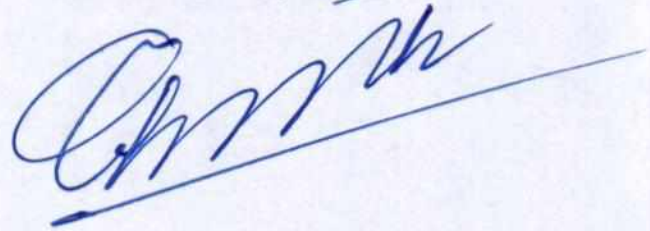
**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Khoa học và Công nghệ, Xây dựng, Nông nghiệp và PTNT; Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh, Giám đốc Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tỉnh, Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./*nh*

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Chủ tịch UBND tỉnh (b/c);
- Lưu: VT, KHCN.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN**  
**KT. CHỦ TỊCH**  
**PHÓ CHỦ TỊCH***nh*



**Nguyễn Quân Chính**