

Số: /2022/QĐ-UBND

Hậu Giang, ngày tháng năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

**Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng
tại cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý của địa phương
trên địa bàn tỉnh Hậu Giang**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HẬU GIANG

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;
Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và
Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;
Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015;
Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy
phạm pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;
Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 21 tháng 6 năm 2017;
Căn cứ Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26 tháng 12 năm 2017 của
Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;
Căn cứ Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31 tháng 12 năm 2017 của
Thủ tướng Chính phủ quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị;
Căn cứ Thông tư số 26/2019/TT-BLĐTBXH ngày 25 tháng 12 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành danh mục thiết
bị đào tạo tối thiểu trình độ trung cấp, cao đẳng một số nghề thuộc nhóm nghề
điện, điện tử; công nghệ thông tin; nông nghiệp, lâm nghiệp, thủy sản; dịch vụ
và chế biến;
Căn cứ Thông tư số 27/2019/TT-BLĐTBXH ngày 25 tháng 12 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành Danh mục thiết
bị đào tạo tối thiểu trình độ trung cấp, cao đẳng một số nghề thuộc nhóm nghề
công nghệ, kỹ thuật;
Căn cứ Thông tư số 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04 tháng 10 năm 2019 của
Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo hướng dẫn tiêu chuẩn, định mức sử dụng
máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo;
Căn cứ Thông tư số 15/2020/TT-BGDĐT ngày 28 tháng 12 năm 2020 của
Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành danh mục thiết bị
đào tạo tối thiểu trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng cho 41 ngành, nghề;
Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài chính.*

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng

1. Phạm vi điều chỉnh

a) Quyết định này quy định về tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng (chủng loại, số lượng) tại cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý trên địa bàn tỉnh Hậu Giang.

b) Đối với tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực y tế không thuộc phạm vi điều chỉnh của Quyết định này.

2. Đối tượng áp dụng

a) Cơ quan nhà nước, tổ chức chính trị - xã hội được ngân sách nhà nước đảm bảo kinh phí hoạt động, đơn vị sự nghiệp công lập, ban quản lý dự án sử dụng vốn nhà nước (sau đây gọi là cơ quan, tổ chức, đơn vị);

b) Các cơ quan, đơn vị, tổ chức khác có liên đến việc quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc quy định tại Quyết định này.

Điều 2. Nguyên tắc áp dụng tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng

1. Việc ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng áp dụng đối với máy móc, thiết bị đủ tiêu chuẩn tài sản cố định theo quy định của chế độ quản lý, tính hao mòn tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị.

Máy móc, thiết bị chuyên dùng không đủ điều kiện tiêu chuẩn tài sản cố định, cơ quan, người có thẩm quyền quyết định giao, đầu tư, mua sắm, điều chuyển, thuê theo quy định của pháp luật quyết định việc trang bị phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, tính chất công việc, nhu cầu sử dụng và khả năng nguồn kinh phí được phép sử dụng, bảo đảm tiết kiệm, hiệu quả.

2. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng quy định tại Quyết định này được sử dụng làm căn cứ để lập kế hoạch và dự toán ngân sách; giao, đầu tư, mua sắm, thuê, khoán kinh phí sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng.

3. Đảm bảo tiết kiệm, hiệu quả, phù hợp với tính chất công việc, phù hợp với khả năng của ngân sách nhà nước và chịu trách nhiệm trước pháp luật về quyết định của mình.

Điều 3. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng của cơ quan, tổ chức, đơn vị

Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại cơ quan, tổ chức, đơn vị được quy định theo từng lĩnh vực quản lý tại địa phương, bao gồm:

1. Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (Phụ lục I);

2. Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Xây dựng (Phụ lục II);

3. Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Tài nguyên và Môi trường (Phụ lục III);

4. Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Văn hóa, Thể thao và Du lịch (Phụ lục IV);

5. Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Khoa học và Công nghệ (Phụ lục V);
6. Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Giao thông vận tải (Phụ lục VI);
7. Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Phát thanh và Truyền hình (Phụ lục VII);
8. Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực khác (Phụ lục VIII);
9. Máy móc, thiết bị chuyên dùng cấp huyện, thị xã và thành phố (Phụ lục IX);
10. Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực giáo dục và đào tạo (Phụ lục X);
11. Máy móc, thiết bị chuyên dùng của Trường Cao đẳng cộng đồng Hậu Giang (Phụ lục XI).

Điều 4. Thẩm quyền quyết định mua sắm thiết bị chuyên dùng

Thẩm quyền quyết định mua sắm thiết bị chuyên dùng được thực hiện theo quy định về phân cấp quản lý, sử dụng tài sản công hiện hành.

Điều 5. Trách nhiệm của Sở Tài chính

1. Giao Sở Tài chính hướng dẫn, kiểm tra, giám sát việc triển khai mua sắm máy móc, thiết bị chuyên dùng tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị trên địa bàn tỉnh theo đúng tiêu chuẩn, định mức quy định.
2. Chủ trì, phối hợp với các cơ quan liên quan tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét điều chỉnh, bổ sung tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng của các cơ quan, tổ chức, đơn vị trên địa bàn tỉnh khi có phát sinh.

Điều 6. Trách nhiệm của các cơ quan, tổ chức, đơn vị

1. Thủ trưởng các cơ quan, tổ chức, đơn vị chịu trách nhiệm đối với việc mua sắm, trang bị và quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng của cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý theo quy định của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công, Luật Thực hành tiết kiệm, chống lãng phí và các quy định của pháp luật khác có liên quan.
2. Trường hợp có thay đổi về nhu cầu sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng cần phải điều chỉnh thì Thủ trưởng các cơ quan, tổ chức, đơn vị báo cáo cấp có thẩm quyền quyết định điều chỉnh cho phù hợp.

Điều 7. Quyết định này có hiệu lực từ ngày 07 tháng 11 năm 2022 và thay thế Quyết định số 06/2021/QĐ-UBND ngày 11 tháng 3 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý của địa phương trên địa bàn tỉnh Hậu Giang, Quyết định số 14/2021/QĐ-UBND ngày 14 tháng 7 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo thuộc phạm vi quản lý của địa phương trên địa bàn tỉnh Hậu Giang và Quyết định số 1875/QĐ-UBND ngày 03 tháng 11 năm 2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại Trường Cao đẳng cộng đồng Hậu Giang.

Điều 8. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc sở, Thủ trưởng cơ quan, ban, ngành tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân huyện, thị xã, thành phố; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- VP. Chính phủ (HN, TP. HCM);
- Bộ Tài chính;
- Bộ Tư pháp (Cục Kiểm tra văn bản QPPL);
- TT: TU, HĐND, UBND tỉnh;
- VP. Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh ;
- UBMTTQVN, các Đoàn thể tỉnh;
- Như Điều 8;
- Cơ quan Báo, Đài tỉnh;
- Công báo tỉnh;
- Cổng Thông tin điện tử tỉnh;
- Lưu: VT, NCTH.

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

Trương Cảnh Tuyên

Phụ lục I
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG LĨNH VỰC
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng
năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng đối đa
I	Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật		
1	Kính hiển vi soi nổi	Cái	2
2	Cân kỹ thuật 02 số lẻ	Cái	2
3	Thiết bị đo mật độ diệp lục	Bộ	10
4	Máy đo pH cầm tay - để bàn	Cái	10
5	Bẫy đèn dự báo côn trùng thông minh	Bộ	10
6	Máy chiếu và màn chiếu (hoặc thiết bị tương đương)	Bộ	9
7	Máy đo ẩm độ nông sản	Cái	9
II	Chi cục Quản lý chất lượng Nông lâm sản và thủy sản		
1	Tủ đông	Cái	2
2	Kính hiển vi	Cái	1
3	Công cụ hỗ trợ (roi điện, súng bắn đạn cao su)	Bộ	1
III	Chi cục Chăn nuôi, Thú y - Thủy sản		
1	Máy đếm tinh trùng	Cái	1
2	Kho lạnh: Gồm 01 thùng lạnh có chiều rộng khoảng 3m, dài 4m và cao 2m. Bên trong có các kệ inox dùng chứa vắc xin, hóa chất và máy phát điện dự phòng 03 pha, máy lạnh 03 pha (đảm bảo nhiệt độ từ 2-8 độ C)	Bộ	1
3	Máy gây ngắt heo (tiêu hủy)	Cái	8
4	Thùng lạnh trữ mẫu (xét nghiệm)	Cái	20
5	Tủ lạnh (bảo quản vắc xin)	Cái	85
6	Kính hiển vi quang học	Cái	2
7	Kính hiển vi soi tinh trùng (có màn hình kiểm tra hoạt lực tinh trùng)	Cái	1
8	Máy đo chất lượng nước đa chỉ tiêu (đo pH/Cond, TDS, độ mặn /DO cầm tay (HQ 40D)	Máy	1
9	Phương tiện đường thủy (Vỏ lãi và máy thủy)	Bộ	1
IV	Chi cục Kiểm lâm		
1	Thiết bị thu ảnh vệ tinh, ảnh viễn thám, phương tiện bay siêu nhẹ giám sát trên không (Flycam)	Bộ	1
2	Máy ảnh ghi hình	Cái	1
3	Phương tiện đường thủy (Vỏ lãi và máy thủy)	Bộ	4

4	Bộ máy cắt thực bì (gồm máy cắt cỏ hoặc máy cưa cây)	Bộ	6
5	Máy thổi gió	Cái	3
6	Bộ máy bơm nước chữa cháy (gồm máy bơm, ống dẫn nước)	Cái	8
7	Máy GPS định vị	Cái	5
8	Camera quan sát để theo dõi phòng cháy, chữa cháy và diễn biến rừng	Bộ	2
9	Tivi + card màn hình kết nối với Camera quan sát	Bộ	1
10	Thước điện tử (đo khoảng cách, chiều cao, các thiết bị khác liên quan)	Cái	3
V	Trung tâm Khuyến nông và Dịch vụ nông nghiệp tỉnh		
1	Máy bay phun thuốc bảo vệ thực vật không người lái	Chiếc	10
2	Thiết bị hút chân không và đóng túi gạo	Cái	1
3	Máy cuốc đất	Cái	1
4	Máy hàn	Cái	1
5	Máy bay nông nghiệp gieo sạ hạt giống, rải phân và phụ kiện kèm theo	Chiếc	3
6	Máy bay viễn thám và phụ kiện kèm theo	Máy	1
7	Thiết bị dẫn đường máy nông nghiệp và phụ kiện kèm theo	Thiết bị	9
8	Máy cày	Máy	2
9	Máy xới cải tiến và thiết bị chang đất	Máy	5
10	Thiết bị san phẳng mặt ruộng bằng tia laser	Thiết bị	2
11	Máy cấy lúa và khay mạ	Máy	6
12	Máy sạ lúa theo cụm	Máy	6
13	Máy cuộn rơm	Máy	5
14	Chệt chuyên chở máy móc, thiết bị và máy chạy chệt, dàn chassis (sắt xi), chân vịt, ống nước, các thiết bị khác liên quan, tủ vận hành phương tiện thủy	Bộ	2
15	Phương tiện đường thủy (võ lái và máy thủy)	Bộ	2
16	Micro thu âm không dây	Cái	12
17	Flycam	Cái	2
18	Tivi phục vụ hội chợ	Cái	1
19	Máy chiếu và màn chiếu (hoặc thiết bị tương đương)	Bộ	12
20	Máy quay phim chuyên dụng	Cái	2
21	Tủ đựng hóa chất phòng thí nghiệm	Cái	1
22	Tủ đựng dụng cụ phòng thí nghiệm	Cái	1
23	Cân kỹ thuật kết nối với máy tính	Cái	1
24	Cân phân tích 4 số lẻ	Cái	1
25	Tủ hút khí độc	Cái	1

26	Cân sấy ẩm	Cái	1
27	Bể điều nhiệt	Cái	1
28	Máy cô quay chân không hiện số	Cái	1
29	Bể rửa siêu âm	Cái	1
30	Máy khuấy từ gia nhiệt	Cái	1
31	Máy lắc vòng	Cái	1
32	Máy đo pH	Cái	1
33	Tủ sấy đôi lưu tự nhiên	Cái	1
34	Máy lọc nước siêu sạch (Sử dụng cho HPLC, IC, GC, GC/MS, TOC, ICP và ICP/MS)	Cái	1
35	Máy ly tâm 12 ống	Cái	1
36	Bộ hút chân không lọc	Cái	1
37	Máy làm sạch hạt	Cái	1
38	Máy thổi hạt	Cái	1
39	Máy xát mẫu lúa	Cái	1
40	Máy sàn gạo	Cái	1
41	Máy chà trắng gạo	Cái	1
42	Máy nghiền mẫu (máy nghiền bột gạo khô)	Cái	1
43	Máy đếm hạt	Cái	1
44	Máy hút ẩm	Cái	1
45	Tủ sinh trưởng nuôi trồng cây	Cái	1
46	Tủ ẩm (phá ngủ hạt giống)	Cái	1
47	Đầu tip Micropipette 2.000-10.000 μ l	Bộ	2
48	Máy scan	Cái	1
49	Tháp xử lý hóa chất	Cái	1
50	Bộ trung hòa acid	Cái	1
51	Máy in màu	Cái	1
52	Cân kỹ thuật 3 số lẻ	Cái	2
53	Tủ hút (để bộ bếp phá mẫu)	Cái	1
54	Máy tách màu gạo	Cái	1

Phụ lục II
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG LĨNH VỰC XÂY DỰNG
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10
năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng đối đa
I	Sở Xây dựng		
1	Máy in bản đồ, bản vẽ	Máy	3
2	Máy photocopy đa năng chuyên dùng	Máy	1
II	Trung tâm Kiểm định Chất lượng xây dựng		
1	Máy đo toàn đạc	Máy	1
2	Máy cắt sắt 3t5	Cái	1
3	Máy thủy Bình B20	Cái	1
4	Máy phát điện	Cái	1
5	Máy nén Bê tông	Cái	1
6	Sang độ mịn xi măng	Bộ	1
7	Tủ dưỡng mẫu xi măng	Bộ	1
8	Dụng cụ đo độ sụt bê tông	Bộ	1
9	Máy nén bê tông 200 tấn, hiển thị bằng Led	Bộ	1
10	Máy lắc sàng	Bộ	1
11	Máy nén Marshall	Bộ	1
12	Máy quay ly tâm nhựa	Bộ	1
13	Máy kéo nén uống vụn năng 100 tấn, hiển thị số	Bộ	1
14	Máy khoan lấy mẫu chạy điện	Bộ	1
15	Súng bắn Bê tông	Bộ	1
16	Cân điện tử 30kg/1g	Bộ	1
17	Tủ sấy 300 °C	Bộ	1
18	Bồn ổn định	Bộ	1
19	Máy thử độ thấm nước của bê tông	Cái	1
20	Máy đo mài mòn của bê tông	Cái	1
21	Máy kiểm tra hàm lượng bọt khí của bê tông	Cái	1
22	Hệ thống máy nén ba trục tự động	Cái	1
23	Máy cắt mẫu	Cái	2
24	Bộ thí nghiệm xác định co ngót bê tông	Bộ	1
25	Thí nghiệm CBR/Marshall trong phòng thí nghiệm với khung chịu tải	Cái	1
26	Máy khoan lấy mẫu bê tông chạy điện	Cái	3
27	Máy đầm mẫu CBR/proctor tự động	Cái	1

28	Máy siêu âm cốt thép	Cái	1
29	Máy siêu âm kiểm tra khuyết tật bê tông	Cái	1
30	Bộ thiết bị thí nghiệm xác định độ thấm của bê tông ngoài hiện trường bằng phương pháp không phá hủy	Bộ	1
31	Thiết bị kiểm tra sự không đồng nhất của cọc	Bộ	1
32	Bàn thí nghiệm + ghế thí nghiệm	Bộ	5
33	Bộ thiết bị thí nghiệm biến dạng nhỏ	Bộ	1
34	Bộ thiết bị kiểm tra cơ lý ống cống bê tông	Bộ	1
35	Bộ thiết bị kiểm tra gạch men, gốm sứ, gạch lát nền, vỉa hè	Bộ	1
36	Máy kiểm tra độ bám dính theo phương pháp nhỏ giọt	Cái	1
37	Máy kéo (cho vật liệu á kim), nén hiển thị ra máy tính 100T	Cái	1
38	Bộ thiết bị kiểm tra độ ẩm và độ chặt đất ngoài hiện trường bằng phương pháp không sử dụng nguồn phóng xạ	Bộ	1
39	Máy nén bê tông 3000 KN	Cái	1
40	Khuôn đúc mẫu bê tông	Bộ	30
41	Bộ thiết bị thí nghiệm đầm chặt tiêu chuẩn của đất	Bộ	1
42	Bộ thiết bị thí nghiệm CBR trong phòng của đất	Bộ	1
43	Bộ thí nghiệm tỷ trọng	Bộ	1
44	Bộ thí nghiệm giới hạn chảy dẻo Atterberg	Bộ	1
45	Bộ thí nghiệm xác định thành phần hạt (bộ sàng 31 cái)	Bộ	1
46	Bộ thí nghiệm xác định tính chống cắt và mài mòn của đất	Bộ	10
47	Bộ thí nghiệm xác định dung trọng hiện trường	Bộ	1
48	Bộ thí nghiệm xác định độ ẩm của hiện trường	Bộ	1
49	Bộ thí nghiệm cơ lý xi măng	Bộ	1
50	Bộ thí nghiệm cơ lý cát xây dựng	Bộ	1
51	Bộ thí nghiệm cơ lý đá dăm, sỏi xây dựng	Bộ	1
52	Bộ thí nghiệm độ mài mòn Los Angele	Bộ	1
53	Bộ thí nghiệm cơ lý bê tông và hỗn hợp bê tông	Bộ	1
54	Bộ thí nghiệm độ sụt	Bộ	2
55	Bộ thí nghiệm độ kim lún của nhựa	Bộ	1
56	Bộ thí nghiệm trọng lượng riêng của cát liệu thô	Bộ	1
57	Bộ thí nghiệm trọng lượng cốt liệu mịn	Bộ	1
58	Bộ thí nghiệm lượng khí trong hỗn hợp	Cái	1
59	Nhiệt kế kim loại	Cái	1
60	Bộ thiết bị thí nghiệm Marshall	Bộ	1
61	Máy nén điện tử 50T	Cái	1
62	Bộ thiết bị kiểm tra bê tông nhẹ	Bộ	1

63	Bộ máy kiểm tra định vị cốt thép và các phụ kiện	Bộ	1
64	Cân điện tử 3kg, 15kg, 30kg, 250kg	Cái	8
65	Bộ thí nghiệm và kiểm tra Xi măng (Bàn dẫn, bay, chảo, Vica, nồi hấp điện)	Bộ	1
66	Bộ ép tĩnh kiểm tra đường	Bộ	1
67	Máy ép bê tông điện tử 200T	Cái	2
68	Máy phát điện	Cái	1
69	Tủ sấy mẫu chạy điện	Cái	2
70	Bể ôn nhiệt	Bộ	1
71	Bộ thí nghiệm nén tĩnh cọc (kích, đồng hồ, phụ kiện)	Bộ	2
72	Bộ máy nén cô kết 1 trục	Bộ	1
73	Máy thí nghiệm cơ lý vải địa	Cái	1
74	Máy ly tâm nhựa	Cái	1
75	Bộ thí nghiệm uốn gạch lát nền	Bộ	1
76	Máy khoan cầm tay	Cái	2
77	Máy đo độ mặn nước	Cái	2
78	Máy đo độ pH nước	Cái	2
79	Máy bộ đàm cầm tay	Cái	4
80	Máy vi tính cấu hình cao, chạy ứng dụng phần mềm chuyên ngành xây dựng	Bộ	10
81	Máy in màu A3	Cái	2
82	Máy photocopy đa năng chuyên dùng	Cái	1
83	Máy scan màu A4 hai mặt tự động	Cái	2

Phụ lục III
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG LĨNH VỰC
TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10
năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng tối đa
I	Sở Tài nguyên và Môi trường		
1	Thiết bị đo khoảng cách trên sông	Cái	1
2	Thiết bị đo độ sâu đáy sông	Cái	1
II	Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường		
1	Hệ thống quan trắc không khí xung quanh tự động, liên tục, cố định	Hệ thống	4
1.1	Các cảm biến đo (đo gió, nhiệt độ và độ ẩm, bức xạ mặt trời, bức xạ cực tím, áp suất không khí, lượng mưa)	Chiếc	4
1.2	Bộ tấm pin năng lượng mặt trời	Bộ	4
1.3	Bộ ắc quy lưu điện năng lượng mặt trời	Bộ	4
1.4	Lưu điện (5 - 10 KVA)	Chiếc	4
1.5	Ôn áp	Chiếc	4
1.6	Chống sét lan truyền theo đường điện cấp cho trạm	Chiếc	4
1.7	Thiết bị báo cháy, báo khói	Bộ	4
1.8	Cột gá lắp các sensor đo các yếu tố khí tượng	Chiếc	4
1.9	Modem truyền số liệu	Chiếc	4
1.10	Bộ thu thập xử lý số liệu	Bộ	4
1.11	Các thiết bị phân tích (SO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , TSP/PM ₁₀ /PM _{2.5} , giám sát lắng đọng axit ...)	Bộ	4
1.12	Đèn UV	Cái	4
1.13	Đầu phát, đầu thu ánh sáng (bao gồm bộ nguồn)	Cái	4
1.14	Container chuyên dụng để thiết bị	Cái	4
1.15	Bộ giá đỡ - tủ rack	Bộ	4
2	Hệ thống quan trắc nước mặt tự động, liên tục, cố định	Hệ thống	5
2.1	Thiết bị/đầu đo các thông số cơ bản (nhiệt độ, pH, DO, độ đục, độ dẫn điện, thế oxy hóa khử, độ muối, độ sâu)	Bộ	5
2.2	Thiết bị/đầu đo các thông số đặc trưng (NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , TSS, Clo dư, TOC, COD, TN, TP)	Bộ	5
2.3	Bộ thu nhập, lưu giữ và xử lý số liệu (Datalogger)	Bộ	5
2.4	Máy bơm hút mẫu nước (02 máy chạy luân phiên)	Chiếc	10
2.5	Biển cảnh báo đường sông	Bộ	5
2.6	Hệ thống ống dẫn nước vào trạm	Bộ	5
2.7	Chống sét lan truyền theo đường truyền số liệu	Chiếc	5

2.8	Chống sét lan truyền theo đường điện cáp cho trạm	Chiếc	5
2.9	Hệ thống bảo vệ thiết bị ngoài sông	Bộ	5
2.10	Bộ tấm pin năng lượng mặt trời	Bộ	5
2.11	Bộ ác quy lưu điện năng lượng mặt trời	Bộ	5
2.12	Đường ống dẫn lấy mẫu nước	Bộ	5
2.13	Hệ thống báo cháy, báo khói	Bộ	5
2.14	Bộ lưu điện (UPS)	Chiếc	5
2.15	Bộ ổn áp (5 -10 KVA) dùng cho cả trạm	Chiếc	5
2.16	Linh kiện thay thế cho thiết bị khi bị hỏng đột xuất	Bộ	5
2.17	Container chuyên dụng để thiết bị	Cái	5
2.18	Tủ điện và phụ kiện	Cái	5
3	Máy chủ (Sever) phục vụ tiếp nhận dữ liệu quan trắc tự động	Bộ	2
4	Màn hình hiển thị (40 inch) theo dõi và giám sát dữ liệu quan trắc tự động liên tục	Cái	10
5	Thiết bị thu mẫu phiêu sinh động vật	Cái	2
6	Thiết bị thu mẫu phiêu sinh thực vật	Cái	2
7	Thiết bị đo mặt cắt sông	Cái	1
8	Máy phát điện 1,5kW	Cái	2
9	Máy ảnh kỹ thuật số	Cái	1
10	Bộ thiết bị đo chất lượng nước đa chỉ tiêu cầm tay	Bộ	1
11	Thiết bị đo nhiệt độ, áp suất, lưu tốc khí thải ống khói	Cái	2
12	Máy trộn mẫu	Cái	1
13	Thiết bị thanh trùng ướ	Cái	1
14	Máy phân tích TOC (điều khiển bằng PC)	Cái	1
15	Hệ thống máy phân tích sắc ký ion	Bộ	1
16	Bộ cát phenol	Cái	1
17	Bộ cát Cyanua	Cái	1
18	Bể điều nhiệt	Cái	1
19	Bộ đếm khuẩn lạc	Bộ	1
20	Máy quang phổ UV-VIS	Bộ	1
21	Máy sắc ký GC	Bộ	1
22	Thiết bị lọc nước siêu sạch	Bộ	1
23	Thiết bị hấp diệt trùng	Bộ	2
24	Tủ cấy Vi sinh	Cái	2
25	Cân phân tích 4 số lẻ	Cái	3
26	Máy lắc mẫu	Máy	2
27	Tủ âm vi sinh	Cái	2
28	Thiết bị lấy mẫu nước	Bộ	4
29	Máy cát cô quay chân không	Bộ	2
30	Thiết bị đo ồn tích phân	Bộ	2
31	Thiết bị đo độ rung	Bộ	2
32	Thiết bị đo DO cầm tay	Bộ	3

33	Thiết bị đo pH cầm tay	Bộ	3
34	Thiết bị đo EC, độ mặn, TDS cầm tay	Bộ	3
35	Thiết bị thu mẫu khí lưu lượng thấp (0,5 - 2 lít/phút)	Bộ	5
36	Thiết bị lấy mẫu đất	Bộ	2
37	Thiết bị lấy mẫu bùn, trầm tích	Bộ	2
38	Máy định vị GPS	Cái	2
39	Thiết bị đo bụi lưu lượng lớn	Bộ	5
40	Bể siêu âm	Cái	1
41	Bể ổn định nhiệt 6 vị trí	Cái	2
42	Bộ Soxhlet 06 vị trí	Bộ	1
43	Hệ thống ICP	Bộ	1
44	Cân kỹ thuật 2 số lẻ	Cái	2
45	Hệ thống nạp mẫu khí	Bộ	1
46	Máy khuấy từ	Chiếc	3
47	Tủ hút khí độc	Cái	3
48	Tủ ủ BOD5	Cái	3
49	Tủ sấy	Cái	3
50	Bộ phân tích thủy ngân và Asen	Bộ	1
51	Ấm kế	Bộ	1
52	Nhiệt ẩm kế Asman	Bộ	1
53	Áp kế	Bộ	1
54	Thiết bị đo chênh áp	Bộ	1
55	Thiết bị đo lưu lượng khí	Bộ	1
56	Thiết bị hiệu chuẩn lưu lượng	Bộ	1
57	Đầu đo nhiệt độ khí thải	Bộ	1
58	Máy đếm Coliforms	Cái	1
59	Thiết bị phá mẫu (KLN)	Bộ	1
60	Thiết bị phá mẫu	Bộ	3
61	Bộ lọc hút chân không	Bộ	2
62	Tủ bảo quản mẫu	Cái	5
63	Tủ lưu hóa chất	Cái	2
64	Máy quang phổ	Bộ	1
65	Thiết bị đo độ đục cầm tay	Bộ	2
66	Thiết bị đo lưu tốc dòng chảy (kênh hở)	Chiếc	2
67	Thiết bị lấy mẫu khí thải và mẫu bụi ống khói theo Isokinetic	Bộ	2
68	Thiết bị đo khí thải ống khói (Testo)	Bộ	2
69	Bộ chung cất đạm	Bộ	1
70	Máy cất nước O2 lần	Bộ	1

71	Máy ly tâm	Bộ	2
72	Máy đo các chỉ tiêu vi khí hậu	Bộ	4
73	Lò phá mẫu vi sóng	Bộ	1
74	Máy nghiền mẫu	Bộ	1
75	Bơm chân không	Bộ	2
76	Máy đo DO để bàn	Bộ	2
77	Bộ Pipet đơn kênh 2-20ml	Bộ	4
78	Bếp cách thủy	Cái	2
79	Bộ Micropipet	Bộ	3
80	Bộ chiết pha rắn	Bộ	1
81	Lò nung nhiệt độ cao	Cái	1
82	Thiết bị tự ghi mực nước và nhiệt độ	Bộ	25
83	Bộ điều khiển hiển thị kết nối các cảm biến đo (pH, DO, TOC, Độ mặn, NO ₃ , COD, NH ₄ ⁺ , TSS)	Bộ	5
III	Trung tâm Phát triển quỹ đất		
1	Máy toàn đạt điện tử	Máy	1
2	Máy định vị GPS	Máy	2
3	Máy scan A0	Máy	1
4	Máy scan A3	Máy	1
5	Máy in A3	Máy	1
6	Máy in màu A3	Máy	1
7	Máy photocopy khổ A0	Máy	1
8	Máy vi tính xách tay chuyên dụng hoặc thiết bị tương đương	Máy	4
IV	Văn phòng Đăng ký đất đai		
1	Máy toàn đạt điện tử	Máy	9
2	Máy scan A3	Máy	12
3	Máy in A0	Máy	1
4	Máy in A3 (mỗi đơn vị cấp huyện 02 cái, tỉnh 07 cái)	Máy	23
5	Máy định vị GPS	Máy	9
6	Ổ Cứng Để Bàn Seagate Backup Plus Hub 6- 10TB USB 3.0 STEL10000400c	Cái	1
V	Trung tâm Công nghệ thông tin tài nguyên và môi trường		
1	Máy in A0	Máy	1
2	Máy in A3	Máy	3
3	Máy Photocopy chuyên dụng	Máy	1
4	Máy Scan A3	Máy	1
5	Hệ thống hạ tầng công nghệ thông tin phục vụ ngành tài nguyên và môi trường	Hệ thống	1

5.1	Hệ thống Máy chủ		
5.1.1	Server 2022	Bộ	6
5.1.2	WinSvrDataCtr 2022 SNGL OLP NL 2Proc Qlfd	Bộ	6
5.1.3	ArcGIS Standard ArcGIS Engine Runtime 10.x	Bộ	6
5.1.4	SQL server Standard 2022	Bộ	6
5.1.5	WinSvrStd 2022R2 SNGL OLP NL 2Proc	Bộ	6
5.1.6	SQLSvrEntCore 2022SNGL OLP 2Lic NL CoreLic Qlfd	Bộ	6
5.1.7	ArcGIS Server 10.x - Workgroup Standard	Bộ	6
5.2	Hệ thống lưu trữ		
5.2.1	Storage	Cái	2
5.2.2	Backup Software	Bộ	2
5.3	Màn hình điện tử	Cái	4
5.4	Tape Backup	Cái	2
5.5	SAN Switch	Cái	2
5.6	WAN Router	Cái	2
5.7	Core Switch	Cái	2
5.8	External FW/IPS	Cái	2
5.9	Internet Load-Balancing	Cái	2
5.10	Rack APC 42U	Cái	2
5.11	APC Smart-UPS RT 192V Battery Pack	Bộ	6
5.12	Patch panel 24 ports	Bộ	4
5.13	Hệ thống ESB	Bộ	1
VI	Chi cục Quản lý đất đai		
1	Máy vi tính chuyên dùng hoặc thiết bị tương đương	Máy	3
2	Máy định vị GPS	Máy	1
3	Máy in màu A4	Máy	1

Phụ lục IV
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG LĨNH VỰC
VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10
năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng tối đa
I	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch		
1	Thiết bị đo cường độ âm thanh	Cái	1
2	Thiết bị đo ánh sáng	Cái	1
3	Máy quay phim	Cái	1
4	Máy ảnh	Cái	4
II	Bảo Tàng tỉnh		
1	Máy ảnh chuyên dùng	Cái	1
2	Máy quay phim chuyên dụng	Cái	1
III	Thư viện tỉnh		
1	Máy chủ lưu trữ cơ sở dữ liệu sách báo và tài liệu số hóa	Cái	1
2	Thiết bị lưu trữ dự phòng (ổ cứng)	Cái	1
3	Hệ thống tường lửa Sophos SG 210 để ngăn chặn hạn chế virus tấn công máy chủ	Cái	1
4	Máy scan A3	Cái	1
5	Máy kiểm kho mã vạch	Cái	1
6	Cổng từ an ninh dùng cho kho sách tự chọn	Cái	2
7	Máy in thẻ thư viện nhựa	Cái	1
8	Máy scan tự động số hóa tài liệu sách	Cái	1
9	Máy quét mã vạch	Cái	5
10	Âm thanh phục vụ lưu động (1 thùng loa, 2 micro, 1 Ampli, 1 đầu đĩa)	Bộ	1
11	Máy vi tính tra cứu dữ liệu về sách	Bộ	3
12	Máy tra cứu thông tin Kiosk	Bộ	2
13	Máy tính bảng phục vụ bàn đọc sách online	Bộ	10
14	Máy tính chuyên dùng phục vụ công tác số hóa tài liệu	Bộ	2
IV	Trung tâm Văn hóa Nghệ thuật tỉnh Hậu Giang		
1	Sân khấu sắt lắp ráp di động	Bộ	1
2	Màn hình led 50 m ²	Bộ	1
3	Đàn ghi ta điện	Cây	2
4	Laptop xử lý âm thanh, ánh sáng	Bộ	2
5	Bộ đàn cổ nhạc	Bộ	1

6	Thùng loa di động cho hoạt động các câu lạc bộ	Cái	4
7	Đàn organ chuyên nghiệp	Cây	1
8	Mixer digital soundcraft im pact 32	Cái	1
9	Line array speaker	Cái	16
10	Subwoofer speaker	Cái	8
11	Loa center sân khấu	Cái	4
12	Monitor speaker - loa kiểm âm sân khấu	Cái	4
13	Amplifier stereo 2 channel dùng cho hi - driver line array	Cái	4
14	Amplifier stereo 2 Channel Dùng cho loa Monitor và loa Center	Cái	3
15	Amplifier stereo 2 Channel Dùng cho Loa SUB	Cái	4
16	Digital speaker processor 4 in 8 out	Cái	4
17	Dual effectt - bộ tạo hiệu ứng tiếng ca chuyên nghiệp	Cái	2
18	Micro không dây	Bộ	10
19	Micro cài đầu	Bộ	8
20	Bộ tạo effect phá tiếng cho guitar solo	Bộ	1
21	Moving head beam	Cái	24
22	Par led pha màu công suất 3W/bóng, loại 54 bóng sử dụng ngoài trời, công nghệ chống thấm nước	Cái	60
23	Bàn điều khiển kỹ thuật số	Cái	2
24	Đèn pha dạng projector	Cái	4
25	Đèn pha Follow	Cái	2
26	Đèn Par 64	Cái	24
27	Khung treo đèn 4D	Bộ	2
28	Bộ cagion	Cái	2
29	Bộ loa chuyên dùng cho xe phóng thanh	Bộ	1
30	Nhà bạt phục vụ các sự kiện chính trị	Mét	300
31	Máy Scan	Cái	1
32	Máy in màu	Cái	1
33	Máy vi tính sử dụng đồ họa	Bộ	1
34	Máy quay phim, chụp ảnh	Cái	1
35	Máy phát điện	Cái	1
36	Loa line array	Cái	16
37	Loa subwoofer	Cái	8
38	Loa monitor - loa kiểm âm sân khấu	Cái	4
39	Mixer kỹ thuật số 48 kênh	Bộ	2
40	Microphone đeo	Bộ	10
41	Micro cầm tay	Bộ	10
42	Bộ micro dành cho trống jazz	Bộ	2

43	Bộ tạo effect phá tiếng cho guitar solo	Bộ	2
44	Bộ tạo effect phá tiếng cho guitar Bass	Bộ	1
45	Đàn Organ chuyên nghiệp 71 phím	Cây	2
46	Đàn Organ chuyên nghiệp 61 phím	Cây	2
47	Đàn Piano	Cây	2
48	Tủ máy 16U - Tủ chứa thiết bị điều khiển	Cái	1
49	Cáp line 24 in /4 out	Bộ	02
50	Hệ thống sân khấu, thiết bị âm thanh ánh sáng phục vụ biểu diễn ngoài trời	Hệ thống	
50.1	Tủ đựng (loa Line Array, loa Sub, loa Monitor, loa Center)	Cái	29
50.2	Chân trụ 4D treo loa array	Bộ	2
50.3	Ôn áp 15KVA	Cái	2
50.4	Moving head beam	Cái	48
50.5	Par Led pha màu công suất 3W/bóng, loại 54 bóng sử dụng ngoài trời, công nghệ chống thấm nước	Cái	50
50.6	Bàn điều khiển kỹ thuật số	Cái	2
50.7	Đèn (pha dạng projector, pha Follow, Par)	Cái	30
50.8	Khung treo đèn 4D	Bộ	2
50.9	Bộ trống jazz 7 trống	Bộ	2
50.10	Đàn guitar bass chuyên nghiệp loại 5 dây	Cây	2
50.11	Đàn guitar solo chuyên nghiệp	Cây	2
50.12	Sân khấu+Màn sao: Ngang 16m, sâu 12m	Bộ	1
50.13	Bộ bongo - conga	Cái	2
50.14	Bộ cagion	Cái	2
50.15	Máy chiếu phim chuyên dùng	Bộ	3
50.16	Đàn Piano	Cây	1
50.17	Line array speaker (STA-4888)	Bộ	16
50.18	Subwoofer speaker (ST-218S)	Bộ	8
50.19	Loa center sân khấu -Loa Full đôi toàn dây (ST-215S)	Bộ	4
50.20	Monitor speaker- loa kiểm âm sân khấu (STA Turbo 115)	Bộ	4
50.21	Amplifier stereo 2channel -Dùng cho HI - Driver Line Array (D.PRO 2)	Bộ	15
50.22	Amplifier stereo 2channel - Dùng cho Low-Mid Array (D.PRO 1)	Bộ	4
50.23	Bàn trộn âm thanh 48 kênh (GL 2800-848)	Cái	1
50.24	Bộ cấp nguồn cho bàn trộn âm thanh 48 kênh (RPS11)	Bộ	1
50.25	Digital speaker processor 4 in 8 out (DP-480)	Cái	2

50.26	Dual effectt-bộ tạo hiệu ứng tiếng ca chuyên nghiệp với 17 bộ reverb huyền thoại (MX-400)	Bộ	1
50.27	Micro cài áo (EW-112G3)	Cái	6
50.28	Bộ micro dành cho trống jazz gồm micro cho Kick, Tom 1,2,3-snare, hi hat, symbol (PGA DRUM KIT 7)	Bộ	1
50.29	Đàn organ chuyên nghiệp 88 phím (Kronos)	Cái	1
50.30	Đàn organ chuyên nghiệp 76 phím (Montage 7)	Cái	1
50.31	Dây loa-cáp chuyên dùng 2 lõi (Speaker Cable) (500m)	Dây	1
50.32	Jack kết nối âm thanh	Cái	1
50.33	Cáp line 24 in / 4 out, 30m (Audiolink 28.4)	Cái	1
50.34	Chân trụ 4D treo loa array	Cái	2
50.35	Phụ kiện lắp đặt cho loa array	Cái	1
50.36	Bao da bảo vệ cho bộ hệ thống loa	Cái	1
50.37	Ôn áp 15KVA	Cái	1
50.38	Moving head beam (Beam 230)	Cái	24
50.39	Bàn điều khiển (Tiger Touch)	Cái	1
50.40	Đèn pha follow (17R)	Cái	1
50.41	Công suất ánh sáng 4 chanel/16A (D-1220)	Cái	3
50.42	Bàn điều khiển đèn Par 64, 1000W (K-8048)	Cái	1
50.43	Máy khói công suất 3000W (F-3000)	Cái	1
50.44	Dây tín hiệu dùng cho ánh sáng (dây DMX) Microphone Cable (400m)	Cái	1
50.45	Khung treo đèn	Cái	1
50.46	Hộp Box 32 line	Cái	1
50.47	Máy vi tính xách tay xử lý màn hình Led	Mét	1
50.48	Dây tín hiệu	Bộ	1
50.49	Bộ đầu nối canon	Cái	1
50.50	Đầu jack 6 ly	Bộ	1
V	Trung tâm Huấn luyện và thi đấu thể dục thể thao		
1	Cung tên: Tên, Kính xem điểm trạm, Dây cung, đầu tên, đuôi tên, cánh tên, kìm bắn cho cung 3 dây	Bộ	5
2	Bàn billiards	Cái	5
3	Bàn bóng bàn	Cái	5
4	Trụ bóng chuyên	Bộ	2
5	Bộ cột bóng rổ	Bộ	2
6	Trụ cầu lông	Bộ	5
7	Trụ đá cầu	Bộ	5
8	Máy lau sàn	Chiếc	2
9	Khung thành bóng ném	Bộ	3
10	Khung thành bóng đá	Bộ	5

11	Xe cút cỏ	Chiếc	2
12	Đài thi đấu các môn thể thao: Sàn, khung, dây, cầu thang	Bộ	1
13	Thuyền đơn (Kayak1)	Chiếc	5
14	Thuyền đơn (Canoeing1)	Chiếc	5
15	Thuyền đôi (Kayak2)	Chiếc	5
16	Thuyền đôi (Canoeing2)	Chiếc	5
17	Thuyền bốn (Kayak4)	Chiếc	3
18	Thuyền bốn (Canoeing4)	Chiếc	3
19	Thuyền đơn (Rowing1X)	Chiếc	5
20	Thuyền đôi (Rowing2X)	Chiếc	5
21	Thuyền đôi (Rowing2-)	Chiếc	5
22	Thuyền bốn (Rowing4x)	Chiếc	3
23	Thuyền bốn (Rowing4x)	Chiếc	3
24	Thuyền bốn (Rowing8-)	Chiếc	3
25	Bộ Đám	Chiếc	10
26	Màn hình (dạy các môn cờ)	Cái	2
27	Laptop (dạy các môn cờ)	Cái	2
28	Bộ tạ	Bộ	4
29	Bộ nệm nhảy cao	Bộ	2
30	Bộ thảm Judo	Bộ	2
31	Bộ thảm Karate	Bộ	2
32	Bộ thảm Taekwondo	Bộ	2
33	Bộ thảm Vovinam	Bộ	2
34	Bộ thảm Võ Cổ truyền	Bộ	2
35	Xe đạp đường trường	Chiếc	10
36	Lốp liên sãm	Cặp	10
37	Cặp bánh sơ cua	Cặp	5
38	Dụng cụ tập thể thao ngoài trời	Bộ	5
39	Bộ tạ tập thể lực liên hoàn	Bộ	5
VI	Trung tâm Thông tin Xúc tiến du lịch		
1	Máy ảnh	Cái	1
2	Máy quay phim	Cái	1
3	Tàu du lịch	Tàu	1

Phụ lục V
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG LĨNH VỰC
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10
năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng tối đa
I	Sở Khoa học và Công nghệ		
1	Máy đo chỉ số Octane và Cetane trong xăng và dầu DO	Máy	1
2	Máy đo tia phóng xạ của các thiết bị X-quang y tế	Máy	1
II	Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng		
1	Thiết bị kiểm Công tơ điện 1 pha	Bộ	3
2	Thiết bị kiểm tra điện 3 pha cầm tay	Bộ	1
3	Thiết bị kiểm định huyết áp kế	Bộ	1
4	Thiết bị kiểm định đồng hồ đo nước lạnh	Bộ	2
5	Thiết bị kiểm định Taximet	Bộ	1
6	Bình chuẩn hạng 2	Bộ	15
7	Thiết bị kiểm định máy đo điện tim	Bộ	1
8	Máy đo điện trở cách điện	Máy	2
9	Máy đo điện trở tiếp địa	Máy	2
10	Thiết bị kiểm định áp kế	Máy	1
11	Cân phân tích hiện số	Cái	1
12	Cân kỹ thuật hiện số	Cái	4
13	Thiết bị lập bảng barem bồn bể	Bộ	1
14	Quả chuẩn F2	Bộ	1
15	Quả chuẩn F1	Bộ	10
16	Quả chuẩn M1	Quả	890
17	Thiết bị phân tích chỉ số Octane trong xăng	Bộ	1
18	Quả cân E2	Bộ	2
19	Cân phân tích 5 số lẻ	Bộ	1
20	Bể điều nhiệt	Bộ	1
21	Nhiệt kế chuẩn	Bộ	1
22	Thiết bị kiểm tra hàng đóng gói sẵn	Bộ	1
22.1	Cân kiểm tra	Cái	1
22.2	Máy tính xách tay	Cái	1
22.3	Máy in	Cái	1
22.4	Bộ đo khối lượng riêng	Cái	1
22.5	Bình tỷ trọng kế bằng nhôm thể tích chứa danh định 100ml ở nhiệt độ 20 độ C	Cái	1
22.6	Bầu đo khối lượng riêng	Cái	1

22.7	Bình định mức class A	Cái	1
22.8	Rây thí nghiệm	Cái	1
III	Trung tâm Thông tin và Ứng dụng Khoa học và Công nghệ		
1	Máy đo đa năng	Hệ	1
2	Bộ dụng cụ kiểm tra chất lượng hình ảnh máy X-quang thường quy {Phantom kiểm tra độ chuẩn trực, trường sáng trường xạ (Pro-Digi) và Tấm lọc Nhôm (Pro-HVL)}	Bộ	1
3	Dụng cụ kiểm chất lượng hình ảnh máy X-quang tăng sáng truyền hình (Pro Fluo)	Cái	1
4	Phantom chuẩn kiểm tra chất lượng hình ảnh máy CT (Pro CT)	Cái	1
5	Thiết bị kiểm tra an toàn bức xạ phòng máy X-quang (AT1121)	Máy	1
6	Máy đo Tổng hàm lượng carbon hữu cơ (TOC)	Bộ	1
7	Hệ thống sắc ký khí khối phổ ba tứ cực(GC/MS/MS)	Bộ	1
8	Tủ cấy vi sinh	Bộ	1
9	Nồi hấp tiệt trùng	Bộ	1
10	Máy nghiền bột vi sinh	Bộ	1
11	Máy trộn bột vi sinh	Bộ	1
12	Sấy chân không	Bộ	1
13	Bể điều nhiệt	Bộ	5
14	Bể lắc ổn nhiệt	Bộ	2
15	Bể rửa siêu âm	Bộ	1
16	Bếp cách thủy	Bộ	1
17	Bếp gia nhiệt 02 vị trí	Bộ	5
18	Bình đựng nitơ lỏng	Bộ	2
19	Bình giải đông dùng điện	Bộ	5
20	Bình lên men rượu vang có điều chỉnh nhiệt độ	Bộ	1
21	Buồng đếm mật số bào tử	Bộ	2
22	Cân phân tích 4 số lẻ	Bộ	3
23	Hệ thống chiên chân không (gồm: Thùng chứa dầu chiên; Bồn hút chân không; Máy ly tâm; Bộ điều khiển)	Hệ thống	1
24	Hệ thống chiết rót chai tự động (gồm: Bơm chiết gót; Motor siết nắp chai; Máy sấy co màng,...)	Hệ thống	1
25	Máy phân tích protein bằng kỹ thuật điện di hai chiều:	Bộ	1
26	Hệ thống sấy lạnh thực phẩm (gồm: Buồng sấy 500l; Khô sấy; Bảng điều khiển)	Hệ thống	1
27	Thiết bị tiệt trùng	Bộ	1

28	Thiết bị khuấy đảo, lọc	Bộ	2
29	Hệ thống trích ly CO ₂ siêu tới hạn (gồm: Bể làm lạnh tuần hoàn; Bơm CO ₂ , trích, bình chiết; Bơm chất lỏng; Bơm bổ sung dung môi; Bảng điều khiển nhiệt độ)	Hệ thống	2
30	Hệ thống xét nghiệm bằng PP PCR (gồm: Tủ thao tác PCR; Tủ block nhiệt; Máy ly tâm; Máy trộn vontest; Micropipet các loại; Máy realtime PCR)	Hệ thống	1
31	Máy khử trùng dụng cụ cấy	Cái	1
32	Kính hiển vi có gắn camera	Bộ	2
33	Kính hiển vi huỳnh quang	Bộ	1
34	Kính hiển vi soi nổi	Bộ	20
35	Lò lai phân tử (Hybridizer Hybridization Oven)	Bộ	1
36	Lò nung nhiệt độ cao	Bộ	1
37	Lò vi sóng	Bộ	1
38	Máy bao viên	Bộ	2
39	Máy biến nạp bằng xung điện	Bộ	1
40	Máy cất nước 2 lần (4lít/h)	Bộ	1
41	Máy cô quay chân không	Bộ	1
42	Máy chụp ảnh và phân tích gel DNA, RNA	Bộ	1
43	Máy đếm chắc, lép	Bộ	1
44	Máy đếm khuẩn lạc	Bộ	1
45	Máy định lượng acid nucleic thể tích cực nhỏ	Bộ	1
46	Máy đo độ nhớt	Bộ	1
47	Máy đo màu thực phẩm cầm tay	Bộ	1
48	Máy đo nồng độ VOC và Formaldehyde	Bộ	3
49	Máy đo nhiệt độ và độ ẩm	Bộ	1
50	Máy đo pH để bàn	Bộ	1
51	Máy đo TOC	Bộ	1
52	Máy đo UV 1900	Bộ	1
53	Máy đóng gói chân không	Bộ	1
54	Máy đóng viên nang tự động	Bộ	1
55	Máy ép khuôn bánh dinh dưỡng	Bộ	1
56	Máy ép túi, hút chân không	Bộ	1
57	Máy lắc ngang hiển thị số	Bộ	1
58	Máy lắc tròn hiển thị số	Bộ	1
59	Máy li tâm lạnh đa dụng	Bộ	1
60	Máy ly tâm chân không cô đặc DNA	Bộ	1
61	Máy nghiền khô mẫu	Bộ	1
62	Máy nghiền nguyên liệu	Bộ	1

63	Máy sấy phun	Bộ	1
64	Máy soi UV	Bộ	1
65	Máy sữa hạt	Bộ	1
66	Máy thái cỏ dạng đĩa băng tải	Bộ	1
67	Máy trộn bột	Bộ	1
68	Máy trộn đa chiều	Bộ	1
69	Máy trộn đồng hóa	Bộ	1
70	Máy trộn nguyên liệu	Bộ	1
71	Máy xát côm phòng thí nghiệm	Bộ	5
72	Nâng cấp Hệ thống sắc kí khí GCMS 2020NX	Bộ	1
73	Nồi cô đặc chân không	Bộ	5
74	Nồi hấp tiệt trùng	Bộ	5
75	Nồi hấp thanh trùng	Bộ	5
76	Nồi nấu 2 vỏ	Bộ	2
77	Phần mềm truy xuất nguồn gốc nông sản bằng công nghệ Blockchain	Bộ	1
78	Tủ âm	Bộ	1
79	Tủ bảo quản mẫu	Bộ	1
80	Tủ cấy vô trùng	cái	2
81	Tủ đựng hóa chất (inox không điều chỉnh nhiệt độ)	Bộ	1
82	Tủ âm sâu -40 độ C	cái	2
83	Tủ lạnh trữ hóa chất (có điều chỉnh nhiệt độ)	cái	2
84	Thiết bị cô đặc chân không	Bộ	1
85	Thiết bị chưng cất áp suất thấp	Bộ	1
86	Thiết bị đo độ ẩm lương thực, thực phẩm	Bộ	1
87	Thiết bị hâm nóng sữa	Bộ	1
88	Thiết bị ly tâm lạnh	Bộ	1
89	Thiết bị sấy phun	Bộ	2

Phụ lục VI
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG LĨNH VỰC
GIAO THÔNG VẬN TẢI

(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10 năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng tối đa
I	Sở Giao thông vận tải		
1	Máy in chuyên dùng	Bộ	4
2	Máy chủ Server chuyên dùng	Cái	2
II	Thanh tra Giao thông vận tải		
1	Cân ô tô xách tay 10 tấn/bánh	Bộ	5
2	Cân ô tô xách tay 20 tấn/bánh	Bộ	5
3	Bộ cân xe lưu động	Bộ	2
4	Máy bộ đàm và thiết bị tiếp sóng	Bộ	25
III	Đoạn Quản lý Giao thông thủy bộ		
1	Máy lu	Cái	1
2	Máy đào bánh lốp	Cái	1
3	Ca nô	Chiếc	1

Phụ lục VII
MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG LĨNH VỰC
PHÁT THANH VÀ TRUYỀN HÌNH

(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10
năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	DVT	Số lượng tối đa
A	Thiết bị phim trường		
1	Hệ thống Camera cho phim trường và các thiết bị kèm theo (gồm: Ống kính cho Camera; Micro cho camera; Bộ điều khiển ống kính; Thẻ nhớ; Đầu đọc thẻ nhớ; Pin cho camera; Bộ chân cho camera, dolly, tay pan, Cáp điều khiển; Vali/Túi mềm đựng camera)	Hệ thống	20
2	Phần Cam treo sân khấu	Bộ	4
3	Bộ truyền không dây cho Camera, truyền Video và Audio	Bộ	4
4	Bộ đeo ổn định Camera	Bộ	4
5	Bộ Promter chạy chữ nhắc lời cho phát thanh viên	Bộ	12
6	Hệ thống bàn trộn hình video	Hệ thống	6
7	Bộ máy chạy chữ đồ họa	Bộ	20
8	Bộ máy lập list và phát file trực tiếp	Bộ	20
9	Bộ máy ghi chương trình, đa định dạng	Bộ	8
10	Thiết bị xử lý, phân chia, truyền dẫn tín hiệu, hỗ trợ các chuẩn giao tiếp 3G-SDI/12G/SD/HD/4K/8K và Fiber	Hệ thống	8
10.1	Module chia 3G-SDI/12G/SD/HD/4K/8K Dual 1x4/Single 1x8	Cái	24
10.2	Module 3G-SDI/12G/SD/HD/4K/8K Analog Audio Embedder hoặc De-embedder (selectable)	Cái	16
10.3	Module 3G-SDI/12G/SD/HD/4K/8K AES Embedder hoặc De-embedder (selectable)	Cái	8
10.4	Module Dual 1x4/Single 1x8 AES Distribution amplifier	Cái	8
10.5	Module Dual 1x4/Single 1x8 Analog Audio Distribution amplifier	Cái	8
10.6	Module 3G-SDI/12G/SD/HD/4K/8K Frame Sync, Embedded Audio Processing, HQ UP/CROSS/DOWN Conversion, Fiber I/O	Cái	20
10.7	Khung Frame gắn Module xử lý + card khiển + 2 nguồn	Hệ thống	8
11	Hệ thống đồng bộ, kiểm tra tín hiệu chương trình, gồm:	Hệ thống	8

11.1	Box phát xung đồng bộ SD/HD/4K	Cái	8
11.2	Box chia SDI 1x7	Cái	8
11.3	Box chuyển đổi tín hiệu SDI qua HDMI	Cái	16
11.4	Box Multiview 4 Input	Cái	16
11.5	Khung Frame gắn Box xử lý + 2 bộ nguồn	Hệ thống	8
12	Bộ xử lý hiển thị Multiview	Bộ	8
13	Bộ giao tiếp xử lý tín hiệu đa năng, hỗ trợ 2 kênh chuẩn 12G/3G/HD/SD/Nhúng, down, up, frame sync cho tín hiệu chuẩn 4K/HDR	Bộ	16
14	Bàn trộn âm thanh kỹ thuật số/Mixer âm thanh kỹ thuật số	Bộ	6
15	Loa kiểm tra âm thanh cho phòng máy	Cái	25
16	Hệ thống Intercom liên lạc	Hệ thống	16
17	Hệ thống màn hình hiển thị kiểm tra âm thanh và hình ảnh	Hệ thống	20
18	Màn hình kiểm tra sóng	Bộ	8
19	Hệ thống giao lưu trực tuyến mạng IP/Internet (gồm: Bộ Transceiver, quản lý Skype call và SDI output; Bộ Playout Server với SDI/HDMI output; Bộ Talkback Server 12 channel; Thiết bị phụ trợ cho hệ thống giao lưu trực tuyến (gồm: Balanced XLR 8 channel audio hardware via USB 3; Gói phần mềm; Ipad khiển từ xa; Gói 250GB - cloud media storage with uploader, unlimited sharing, transcode to BP format and show backup. 3 users; Wireless Gigabit Access Point)	Hệ thống	4
20	Hệ thống dựng làm kỹ xảo, đồ họa phim trường ảo, hệ thống thiết bị phim trường ảo	Hệ thống	4
21	Micro không dây cài áo/cầm tay	Cái	40
22	Micro để bàn (con cóc)	Cái	20
23	Vật tư thiết bị phụ trợ khác cho hệ thống âm thanh (chân mic, cáp tín hiệu, nguồn, phụ kiện khác có liên quan)	Lô	8
24	Đèn trường quay các loại (LED Fresnel, Super Panel Soft LED, phụ kiện khác có liên quan kèm theo)	Cái	500
25	Bộ chia DMX Splitter	Bộ	10
26	Bàn điều khiển đèn	Cái	8
27	Hệ thống khung giàn treo đèn và phụ kiện gá lắp	Hệ thống	8
28	Vật tư thiết bị phụ trợ khác cho hệ thống đèn (cáp, đầu nối, tủ điện, phụ kiện khác kèm theo)	Lô	8

29	Hệ thống màn hình hiển thị Backdrop, màn hình Led cho các phim trường, phòng thu, trực tuyến	Hệ thống	16
30	Màn hình LCD 4K, 8K 65 inch - 100 inch hoặc lớn hơn	Cái	10
31	Màn hình ghép, Bộ xử lý giao tiếp hiển thị cho màn hình ghép	Bộ	10
32	Máy phát file hiển thị cho màn hình ghép	Máy	10
33	Box chuyển đổi tín hiệu SDI qua HDMI	Bộ	16
34	Màn hình kiểm tra hình HD/4K	Cái	30
35	Máy hút âm	Máy	30
36	Hệ thống dolly phim trường	Bộ	2
37	Hệ thống cầu phim trường	Bộ	2
38	Robot điều khiển Camera	Bộ	4
B	Hệ thống thiết bị mạng và lưu trữ trung tâm		
1	Hệ thống mạng trục, gồm:	Hệ thống	
1.1	Mạng trục trung tâm (Core switch, Switch, Fire Wall) 10/40Gb/s	Bộ	30
1.2	SFP Slot 1/10/40GbE, kèm theo + Module SPF 10/40G SFP+ LC SR Transceiver, cáp quang, cáp mạng	Bộ	10
2	Hệ thống quản lý và lưu trữ trung tâm, gồm: Bộ lưu trữ trung tâm SAN kết nối MAM: 6 bộ; Bộ SAN Switch + Module quang kết Server và Storage: 6 bộ; Bộ Server quản lý hệ thống lưu trữ SAN, Web/FTP 15 bộ	Hệ thống	
3	Hệ thống lưu trữ LTO + 24 tape + 2 đầu đọc và Module phần mềm giao tiếp MAM, gồm: Đầu đọc LTO-7, LTO-8, hoặc cao hơn: 08 cái; Tape LTO-7, LTO-8, cao hơn RW Data Cartridge: 200 cái; Ultrium Universal Cleaning Cartridge: 08 cái; LTO-7, LTO-8, cao hơn Ultrium RW Bar Code Label Pack: 08 cái; Dịch vụ và phần mềm quản lý tư liệu phát thanh - truyền hình Online, Nearline/Off: 04 gói	Bộ	4
4	Hệ thống quản lý và chia sẻ dữ liệu trung tâm, gồm: Phần mềm quản lý và chia sẻ dữ liệu dựa Cloud-Base: 01 bản quyền; Máy Laptop Workstation quản lý dữ liệu Cloud-Base: 05 bộ	Hệ thống	1
5	Vật tư và chi phí khác, gồm: Rack gắn thiết bị 42U: 20 bộ; Vật tư và thi công mạng CAT.6, (cáp, đầu nối, ổ cắm): 20 lô; Vật tư và thi công mạng trực quang (cáp quang, cáp nhảy, ODF quang, module quang): 20 lô; Vật tư và thi công phần hệ thống điện cho phòng máy Server (tủ điện, cáp nguồn, CB, tiếp địa): 20 lô; Sàn kỹ thuật và nhôm kính cho phòng Server: 06 hệ thống	Bộ	1
C	Thiết bị sản xuất chương trình		

1	Camera cho phóng viên và các thiết bị đi kèm, gồm:	Bộ	50
1.1	Thẻ nhớ	Cái	100
1.2	Đầu đọc thẻ nhớ	Cái	50
1.3	Pin cho Camera	Cái	100
1.4	Vali/Túi mềm đựng Camera	Cái	50
1.5	Micro cho Camera	Cái	50
1.6	Micro không dây cài áo/cầm tay	Cái	50
1.7	Shoe Mount Adaptor cho kết nối micro	Cái	50
1.8	Bộ chân cho Camera	Bộ	50
2	Camera vác vai	Bộ	15
2.1	Thẻ nhớ	Cái	30
2.2	Đầu đọc thẻ nhớ	Cái	8
2.3	Pin cho Camera	Cái	30
2.4	Vali/Túi đựng, áo mưa bảo vệ Camera, đèn chiếu sáng Camera	Lô	15
2.5	Micro cho Camera	Cái	15
2.6	Micro không dây cài áo/cầm tay	Cái	15
2.7	Shoe Mount Adaptor cho kết nối micro	Cái	15
2.8	Bộ chân cho Camera	Bộ	15
3	Thiết bị thu ghi, Streaming trực tiếp lưu động	Hệ thống	
3.1	Live streaming production, 4 Input	Bộ	4
3.2	Màn hình LCD	Bộ	8
3.3	Đầu thu ghi chương trình HD, 4K, 8K	Bộ	4
3.4	Rack/thùng lưu động cho hệ thống	Cái	4
3.5	Bàn trộn hình lưu động	Bộ	4
3.6	Đầu ghi thu chương trình, kèm theo 2 ổ cứng	Bộ	4
3.7	Thiết bị xử lý phân chia tín hiệu và Streaming trực tiếp	Hệ thống	4
3.8	Bộ loa kiểm tra âm thanh dạng gắn Rack	Bộ	4
3.9	Màn hình hiển thị	Bộ	4
3.10	Hệ thống Intercom không dây, Tally không dây	Hệ thống	4
3.11	Vật tư đấu nối tín hiệu Video/Audio cho hệ thống lưu động	Lô	4
3.12	Bộ lưu điện UPS	Bộ	4
3.13	Gimbal cân bằng điện tử/ cầm tay chống rung Camera	Bộ	5
3.14	Tủ Rack lưu động gắn thiết bị	Bộ	4
4	Thiết bị dựng chương trình	Hệ thống	
4.1	Phần cứng và phần mềm cho máy chạy chữ làm đồ họa (CG) chuẩn HD/4K và phim trường ảo	Bộ	4
4.2	Bộ dựng hình phi tuyến, giao tiếp hệ thống MAM	Bộ	40

4.3	Bộ lưu điện UPS On-Line	Bộ	20
4.4	Tai nghe headphone	Bộ	30
4.5	Bàn đặt bộ dụng và ghế ngồi	Bộ	30
5	Hệ thống quản lý và kiểm duyệt chương trình:	Hệ thống	
5.1	Hệ thống Server kiểm duyệt và quản lý nội dung chương trình truyền hình	Hệ thống	12
5.2	Máy biên tập nội dung chương trình truyền hình	Bộ	60
5.3	Máy kiểm duyệt nội dung chương trình truyền hình	Bộ	20
5.4	Đầu máy	Bộ	20
D	Thiết bị ghi hình xe màu		
1	Hệ thống camera	Hệ thống	15
1.1	Camera hệ thống loại 3-chip, 2/3-inch, giao tiếp kết nối qua Fiber Camera SMPTE	Bộ	15
1.2	Ống kính Tele cho Camera, loại 2/3inch	Bộ	10
1.3	Ống kính tiêu chuẩn cho Camera, loại 2/3inch	Bộ	15
1.4	Ống kính góc rộng cho Camera, loại 2/3inch	Bộ	5
1.5	Bộ điều khiển ống kính	Bộ	15
1.6	Bộ giao tiếp điều khiển Camera, với chuẩn giao tiếp Fiber Camera SMPTE	Bộ	15
1.7	Bộ điều khiển Camera	Bộ	15
1.8	Cáp điều khiển	Sợi	15
1.9	Màn hình ngắm ViewFinder loại 7 inch hoặc cao hơn, kèm theo các phụ kiện	Cái	15
1.10	Miếng gá chân Tripod Adaptor	Cái	15
1.11	Tai nghe Headset cho Camera	Bộ	15
1.12	Thùng, túi đựng cho Camera	Cái	15
1.13	Bộ chân cho Camera, kèm theo tay Pan + Dolly	Bộ	15
1.14	Cáp Fiber chuẩn SMPTE, dài 10m, gắn sẵn đầu nối Lemo	Sợi	15
1.15	Cáp Fiber chuẩn SMPTE, dài 100m, gắn sẵn đầu nối Lemo	Sợi	15
1.16	Cáp Fiber chuẩn SMPTE, dài 200m, gắn sẵn đầu nối Lemo	Sợi	15
2	Hệ thống video, Monitor, A/D, D/A	Hệ thống	3
2.1	Bộ CG tạo chữ, Insert Logo, ghi chương trình, trích phát file trực tiếp, chuẩn HD/4K/8K	Lô	3
2.2	Sync generator	Bộ	3
2.3	SD/HD/4K/8K Waveform và vectorscope monitor	Bộ	3

2.4	Downconverter with SD/HD/4K/8K - SDI Input, HD/SD-SDI Reclocking, SD-SDI và Analog Video/Audio Outputs	Bo	3
2.5	SD/HD/4K/8K reclocking distribution amplifier	Bo	3
2.6	Analog Audio Distribution Amplifier, 1 X 8 Mono or 1 X 4 Stereo, with Summing Control	Bo	3
2.7	1 X 8 AES/EBU Reclocking Distribution Amplifier, 75 Ohm, Unbalanced, BNC I/O	Bo	3
2.8	20-slot openGear™ Frame - 2 Rack Units	Bộ	3
2.9	Additional power supply for 8321-C frame	Bộ	3
2.10	Bộ chuyển đổi và truyền dẫn quang	Bộ	8
2.11	Bộ xử lý hiển thị Multiview	Bộ	3
2.12	Thiết bị chuyên mạch, phân đường tín hiệu (12G/3G/HD/4K/SDI Video Router)	Bộ	3
2.13	Control panel for router	Bộ	3
2.14	Bộ chuyển đổi tự động 2x1 SD/HD/4K	Bộ	3
2.15	Dual SD/HD/4K/8K LCD Monitor	Bộ	12
2.16	SD/HD/4K/8K LCD Monitor	Bộ	6
2.17	Kiểm tra On-Air/Setupbox	Bộ	3
3	Hệ thống Audio	Hệ thống	3
3.1	Mixer âm thanh kỹ thuật số, loại 16 channel hoặc hơn	Bộ	3
3.2	Bộ micro không dây gắn trên camera loại cài áo	Bộ	8
3.3	Microphone phỏng vấn cầm tay	Cái	8
3.4	Bộ kiểm tra Audio/Video Monitoring với HD/4K/8K-SDI, Composite, AES, Balanced Input và Built in Speaker và Level Meter	Bộ	3
3.5	Bi-amplified active studio reference monitor	Bộ	3
3.6	Professional CD player, rackmountable	Bộ	3
3.7	Bộ tai nghe headphone stereo	Bộ	4
4	Hệ thống Intercom liên lạc	Hệ thống	3
5	Under Monitor Display system	Hệ thống	2
6	Hệ thống cầu	Hệ thống	2
7	Hệ thống Dolly	Hệ thống	2
8	Phụ kiện lắp đặt cho thiết bị xe màu	Hệ thống	2
9	Thùng xe màu và phụ kiện	Hệ thống	2

Đ	Hệ thống tổng khống chế và phát chương trình tự động		
1	Thiết bị khống chế phân đường tín hiệu, chuẩn HD/4K/8K	Hệ thống	4
1.1	Bo xử lý UP/CROSS/DOWN Converter với chức năng Frame Sync, hỗ trợ xử lý 2 kênh	Bo	4
1.2	Option cho kênh vào thứ 2 bo Up Converter	Code	4
1.3	Option xử lý HQ UP/CROSS/DOWN kênh 2 cho bo Up Converter	Code	4
1.4	Bo khuếch đại phân chia tín hiệu Video SD/HD/4K/8K-SDI loại Dual 1x4	Bo	8
1.5	Bo khuếch đại phân chia tín hiệu Video SD/HD/4K-SDI loại Dual 1x4, hỗ trợ Fiber I/O	Bo	8
1.6	Option module thu quang (Rx), bước sóng 1260 - 1620nm	Bộ	16
1.7	Option module phát quang (Tx), hỗ trợ 10km hoặc cao hơn, bước sóng 1310nm	Bộ	4
1.8	Bo xử lý Down converter với Analog và Digital Audio/ideo Output	Bo	4
1.9	Khung Rack gắn các bo xử lý tín hiệu	Khung	4
1.10	Bộ nguồn dự phòng cho khung Rack	Bộ	4
1.11	Bo giao tiếp điều khiển qua mạng LAN và USB	Bo	4
1.12	Option Master Controller cho bo điều khiển	Cái	4
1.13	Kèm theo phần mềm giao tiếp cho các bo xử lý và thiết bị khiển từ xa	Bộ	4
1.14	Module phần mềm cho phép thiết lập giao diện các chức năng điều khiển theo ý người dùng (Custom Control Editor for one Server)	Cái	4
1.15	Bản quyền module chức năng tự động bên trong (Internal Automation Function)	Bản quyền	4
1.16	Bản quyền module phần mềm chức năng User Access Control + Backup & Restore + Virtual Control Panel	Bản quyền	4
1.17	Thiết bị thao tác điều khiển từ xa	Bộ	4
1.18	Box chuyên đổi tín hiệu SDI qua HDMI, chuẩn HD/4K/8K	Bộ	8
1.19	Đầu thu vệ tinh chuyên dụng	Bộ	8
2	Thiết bị lập lịch và phát chương trình tự động chuẩn HD/4K/8K:	Hệ thống	
2.1	Bộ máy phát chương trình truyền hình tự động chuẩn HD/4K/8K	Bộ	6
2.2	Bộ máy Insert Logo và đồ họa chuẩn HD/4K/8K	Bộ	6

2.3	Bộ xử lý Multiview loại 16 Input, tự động nhận dạng tín hiệu SD-SDI/HD/4K/8K	Bộ	2
2.4	Tủ Rack 42U	Bộ	4
2.5	Bộ bàn đặt thiết bị điều khiển vận hành hệ thống phát chương trình	Bộ	4
2.6	Hệ thống gá lắp và treo hệ thống màn hình điều khiển thiết bị và theo dõi tín hiệu Video/Audio	Bộ	4
3	Thiết bị truyền dẫn chuẩn HD/4K/8K	Hệ thống	
3.1	Bộ truyền dẫn tín hiệu qua IP chuẩn HD/4K/8K (Encoder/Decoder)	Bộ	6
3.2	Hệ thống Streaming Video chuẩn HD/4K/8K	Bộ	6
4	Vật tư thiết bị phụ trợ	Bộ	
4.1	Bộ lưu điện UPS, nguồn 220V, khung loại Rackmount	Bộ	3
4.2	Bộ bàn đặt thiết bị ngồi điều khiển, mặt khung chuẩn Rackmount	Bộ	2
4.3	Khung vách gắn hệ thống màn hình hiển thị Multiview	Bộ	2
4.4	Sàn nâng cho phòng máy đặt thiết bị và điều khiển phòng tổng không chế	Bộ	3
4.5	Tủ Rack 42 gắn thiết bị chuẩn 19inch kèm theo đầy đủ phụ kiện gá lắp thiết bị	Bộ	12
4.6	Vật tư đầu nối tín hiệu Video/Audio (cáp + đầu nối)	Lô	1
4.7	Vật tư đầu nối thiết bị mạng Network (cáp + đầu nối)	Lô	1
4.8	Vật tư thiết bị điện cho đầu nối (cáp điện, ổ điện)	Lô	1
E	Thiết bị phát thanh		
1	Thiết bị phòng thu	Lô	20
1.1	Micro phòng thu, kèm theo đầy đủ phụ kiện	Bộ	20
1.2	Tai nghe headphone	Bộ	20
1.3	Loa kiểm tra âm thanh phòng thu	Bộ	10
1.4	Bộ chia tín hiệu âm thanh Headphone	Bộ	20
2	Thiết bị phòng máy điều khiển thu và trực tiếp phát thanh	Thiết bị	
2.1	Bàn Broadcast Console chuyên dùng cho phòng thu và trực tiếp phát thanh	Bộ	3
2.2	Thiết bị xử lý phân chia tín hiệu âm thanh Analog/Digital	Lô	3
2.3	Thiết bị giao tiếp truyền dẫn âm thanh qua điện thoại (cố định, di động, IP, Internet)	Lô	3
2.4	Bộ đèn báo hiệu tín hiệu thu (Record) cho phòng/thu trực tiếp	Bộ	3
2.5	Bộ đèn báo hiệu tín hiệu On-Air cho phòng/thu trực tiếp	Bộ	3

2.6	Loa kiểm tra âm thanh cho phòng máy kỹ thuật, tích hợp sẵn amplifier	Cái	6
2.7	Bộ tọa đàm, giao tiếp âm thanh giữa phòng thu trực tiếp với bên ngoài qua mạng IP, hỗ trợ 6 kết nối âm thanh Mono + 2 x Stereo + IFB.	Bộ	3
3	Thiết bị lưu động trực tiếp phát thanh từ hiện trường	Hệ thống	
3.1	Bộ giao tiếp âm thanh qua điện thoại di động (GSM), hỗ trợ âm thanh vào/ra AES/EBU và Analogue	Bộ	4
3.2	Bộ giao tiếp truyền dẫn âm thanh từ hiện trường về phòng phát thanh trực tiếp qua mạng 3G/Wi-Fi/IP với 3 đường vào Mic/Line, kèm theo Pin sạc bên trong	Bộ	4
3.3	Thiết bị phần cứng, phần mềm, các máy thu ghi dựng, lập lịch và phát chương trình phát thanh	Gói	30
4	Thiết bị kết nối điện thoại	Bộ	15
5	Thiết bị phụ trợ và dịch vụ khác:	Hệ thống	
5.1	Bàn đặt mixer âm thanh cho phòng thu và các thiết bị + ghế	Bộ	4
5.2	Bàn ngồi cho phát thanh viên + ghế	Bộ	10
5.3	Vật tư lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống tín hiệu Audio (cáp, đầu nối các loại)	Lô	4
G	Hệ thống trường quay		
I	Thiết bị phòng điều khiển thu ghi và trực tiếp chương trình		
1	Bộ giao tiếp xử lý tín hiệu đa năng, hỗ trợ tracking Camera cho hệ thống phim trường ảo	Bộ	4
2	Hệ thống Intercom liên lạc (gồm: Main station 4 channel; Remote station 2 channel; 18" plug-in gooseneck microphone và 4-wire Interface 4 channel)	Hệ thống	4
3	Màn hình Ultra HD/Full HD/4K/8K với HDMI Input	Bộ	8
4	Màn hình LCD, LED, Full HD/4K/8K với HDMI/DVI Input	Bộ	8
5	Hệ thống bàn trộn hình video (gồm: Bàn khiển External Chroma Key; Card Video mix formats for up to 8 SD/HD/4K/8K channel và Card Graphic chuyên dựng đồ họa và phim trường ảo)	Bộ	4
6	Bộ máy làm chữ đồ họa (CG) với chức năng 3D phim trường ảo	Bộ	4
7	Bộ máy lập list và phát file trực tiếp chuẩn HD/4K/8K, tích hợp đồ họa 3D và phim trường ảo (gồm: Card Video xuất hình với 8K/12G/3G/HD SDI; Phần mềm chạy đồ họa 3D và phim trường ảo; Máy Engine xử lý chạy đồ họa và phim trường ảo)	Bộ	4

8	Bộ máy chạy chữ đồ họa CG và 2D/3D graphics	Bộ	4
8.1	Phần mềm chạy chữ đồ họa	Bản quyền	4
8.2	Card video in/out với 12G/3G/HD/4K/8K-SDI	Cái	4
8.3	Máy workstation	Máy	4
9	Bộ máy phát file trực tiếp chuẩn HD/4K/8K (gồm: Phần mềm, phần cứng video, máy workstation)	Bộ	4
10	Đầu ghi chương trình chuẩn HD/4K/8K	Bộ	2
11	Bộ Router chuyên mạch $\geq 16 \times 16$ in/out + panel khiển + nguồn dự phòng	Hệ thống	4
II	Hệ thống âm thanh trường quay		
1	Loa treo sân khấu loại Two-way, Powered Line Array Loudspeaker	Bộ	24
2	Loa treo sân khấu loại Bass Powered Subwoofer	Bộ	8
3	Khung gắn treo loa - Array Frame	Bộ	8
4	Loa Monitor cho sân khấu loại Two-way powered loudspeaker	Bộ	12
5	Loa kiểm tra âm thanh cho phòng máy điều khiển	Cái	16
6	Mixer âm thanh kỹ thuật số loại 32 + 16 Digital	Bộ	6
7	Card giao tiếp 64 channel Dante	Cái	6
8	Bộ xử lý tín hiệu với BLU link	Bộ	6
9	Bộ chuyển đổi Dante - Blu link	Bộ	6
10	Bộ giao tiếp Stage box	Bộ	6
11	Micro không dây cầm tay	Bộ	32
12	Micro không dây cài áo	Bộ	32
13	Micro cầm tay có dây	Bộ	24
14	Micro đeo tai không dây	Bộ	40
15	Bộ máy khiển, thu/phát âm thanh	Bộ	10
16	Loa monitor sân khấu cho ca sĩ nghe	Bộ	6
17	Vật tư thiết bị phụ trợ khác cho hệ thống âm thanh sân khấu (chân micro, cáp tín hiệu, tủ rack, nguồn)	Lô	6
III	Hệ thống đèn sân khấu trường quay		
1	Đèn Moving Head, 3 trong 1 (Beam, Spot, Wash), 350W hoặc cao hơn	Bộ	300
2	Đèn LED Par, công suất 165W hoặc cao hơn	Bộ	252
3	Đèn LED COB Par, 200W hoặc cao hơn	Bộ	150
4	Đèn Follow Spot, 350W hoặc cao hơn	Bộ	90
5	Máy phun bọt (Bubble Machine)	Bộ	15
6	Máy phun khói sương (Haze Machine)	Bộ	15
7	Bàn điều khiển ánh sáng đèn sân khấu	Bộ	6
8	Hệ thống dàn khung treo đèn và tay treo đèn	Hệ thống	6

9	Vật tư phụ trợ lắp đặt hệ thống đèn (chia DMX, cáp DMX, cáp nguồn, tủ điện, đầu nối các loại)	Bộ	6
10	Đèn LED Fresnel, nhiệt độ màu 5600K, 3200k khiển DMX	Bộ	50
11	Đèn Fluorescent / Super Panel Soft LED, nhiệt độ màu 5600K, 3200k khiển DMX	Bộ	50
12	Bộ chia DMX Spiltter	Bộ	8
13	Bàn điều khiển đèn	Bộ	4
14	Hệ thống khung giàn treo đèn và phụ kiện gá lắp	Hệ thống	4
15	Máy bắn pháo	Bộ	50
16	Máy bắn lửa	Bộ	50
17	Vật tư thiết bị phụ trợ khác cho hệ thống đèn (gồm: Cáp tín hiệu DMX; Đầu nối DMX; Cáp nguồn AC + đầu nối công nghiệp và CB, tủ điện cho hệ thống đèn)	Hệ thống	4
IV	Thiết bị thể hiện cho sân khấu trường quay		
1	Màn hình LED đặt giữa sân khấu	Hệ thống	3
2	Màn hình LED đặt hai bên cánh sân khấu	Hệ thống	12
3	Máy phát file hiển thị cho màn hình LED	Bộ	12
4	Thiết kế deco sân khấu và thi công sân khấu trường quay 250 chỗ	Bộ	3
5	Vật tư thiết bị phụ trợ cho hệ thống màn hình hiển thị	Bộ	3
6	Hệ thống điều khiển và phân chia tín hiệu vào/ra video cho các màn hình hiển thị, với các module kèm theo: HDMI Input module; HDMI out module và Hot swap PSU	Hệ thống	4
7	Màn hình ghép không viền	Hệ thống	10
8	Màn hình LCD 4K/8K 86inch (hoặc lớn hơn), loại cảm ứng	Cái	8
9	Màn hình LCD 4K/8K 86inch (hoặc lớn hơn)	Cái	8
10	Bộ xử lý giao tiếp hiển thị cho bản LED	Hệ thống	4
10.1	HDMI Input Module	Cái	12
10.2	HDMI Output Module	Cái	12
11	Máy phát file hiển thị cho màn hình LED, gồm: Phần mềm phát file Background; Card xuất Video và Máy Laptop Workstation xử lý kèm theo	Bộ	12
12	Box chuyển đổi tín hiệu SDI qua HDMI	Bộ	12

13	Màn hình LCD 40inch, Full HD/Ultra HD/4K/8K với HDMI Input	Bộ	12
14	Vật tư thiết bị phụ trợ khác cho hệ thống màn hình hiển thị	Bộ	4
V	Vật tư		
1	Rack gắn thiết bị 42U và phụ kiện gá lắp	Bộ	12
2	Bàn đặt thiết bị cho phòng máy điều khiển	Bộ	6
3	Vật tư lắp đặt hệ thống	Lô	6
4	Máy đo sáng cầm tay	Cái	4
5	Bộ UPS Online	Bộ	4
6	Màn hình kiểm tra tín hiệu chuẩn HD/4K/8K với ngõ vào SDI-HD và HDMI	Cái	20
7	Máy hút ẩm, cho phòng máy thiết bị	Cái	10
VI	Hệ thống ghế sếp lưu động cho trường quay	Hệ thống	2
H	Hệ thống máy phát sóng phát thanh	Hệ thống	2
1	Khung máy phát + khối điều khiển trung tâm	Máy	2
2	Bộ Exciter FM kỹ thuật số	Bộ	4
3	Khối công suất RF	Khối	10
4	Khối nguồn Switching	Khối	20
5	Bộ xử lý âm thanh loại 5-band	Bộ	2
6	Thiết bị bảo vệ xung nguồn	Cái	2
7	Cáp dẫn sóng, kèm theo máy nén khí cho cáp, phụ kiện lắp đặt	Lô	2
8	Hệ thống Anten FM công suất vào 10KW	Hệ thống	2
9	Hệ thống ống cứng dẫn sóng kết nối chuyên đổi máy phát đến anten và tải giả	Hệ thống	2
10	Thiết bị phụ trợ cho hệ thống FM	Lô	2
I	Cột Anten		
1	Cột Anten dây neo	Cột	1
2	Cột Anten tự đứng	Cột	1
K	Trạm biến áp		
1	Trạm biến áp 250KVA	Trạm	2
2	Trạm biến áp 1000KVA	Trạm	2
L	Hệ thống chống sét lan truyền trên đường nguồn, đường tín hiệu, thiết bị	Hệ thống	15
M	Bộ thiết bị chống nhiễu	Bộ	6
N	Máy móc, thiết bị chuyên dùng khác		
1	Máy phát điện	Máy	

1.1	Máy phát điện 750KVA	Máy	1
1.2	Máy phát điện 200KVA	Máy	2
1.3	Máy phát điện 20KVA	Máy	2
1.4	Máy phát điện 10KVA	Máy	1
1.5	Máy phát điện 5KVA	Máy	1
2	Máy lạnh trung tâm kỹ thuật phát thanh truyền hình Hậu Giang	Hệ thống	2
3	Các Máy móc thiết bị khác		
3.1	Bàn phát thanh viên	Cái	10
3.2	Ghế phát thanh viên	Cái	20
3.3	Ghế ngồi trường quay	Bộ	500
3.4	Tivi	Cái	40
3.5	Flycam	Cái	2
3.6	Camera quan sát	Cái	40
3.7	Ổ cứng	Cái	150
3.8	Bộ lưu điện UPS Online	Bộ	15
3.9	Máy ảnh	Cái	10
3.10	Máy chiếu	Cái	10
3.11	Máy bắn kim tuyến	Bộ	10
3.12	Bộ 3G/4G truyền hình trực tiếp	Bộ	10
4	Máy ghi âm kỹ thuật số	Máy	10

Phụ lục VIII

MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG LĨNH VỰC KHÁC

(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10 năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng tối đa
I	Sở Thông tin và Truyền thông		
1	Máy ghi âm siêu nhỏ	Cái	1
2	Máy đo khoảng cách laser	Cái	2
3	Thước lăn đường	Cái	1
4	Máy chụp ảnh	Cái	2
5	Bộ máy thu Icom IC - R20	Cái	2
6	Máy đo tín hiệu đường truyền Internet	Máy	1
7	Máy quay chuyên dụng	Máy	1
8	Máy đo phơi nhiễm điện từ trường	Máy	1
9	Máy tính xách tay chuyên dùng	Bộ	4
10	Thiết bị phòng chống và phát hiện xâm nhập (IPS)	Bộ	2
11	Thiết bị điều khiển lưu trữ (Controller)	Bộ	2
12	Thiết bị lưu trữ ngoài (Tape 2 Driver FC)	Bộ	2
13	Thiết bị cắt lọc sét 3 pha 630A	Bộ	1
14	Thiết bị tiếp đất < 1 (ôm)	Bộ	1
15	Máy kiểm soát cửa ra vào	Bộ	1
16	Máy phát hiện khói sớm siêu nhạy	Bộ	1
17	Site scan: Giám sát môi trường, thiết bị hạ tầng của Emerson	Bộ	1
18	Máy đo kiểm tín hiệu mạng	Bộ	2
19	Internal Firewall Primary	Bộ	2
20	External Firewall Primary	Bộ	2
21	Thiết bị bảo mật hợp nhất cho hệ thống	Bộ	3
22	Thiết bị chuyển mạch trung tâm	Bộ	2
23	Thiết bị chuyển mạch quản trị	Bộ	2
24	Thiết bị cân bằng tải đường truyền	Bộ	3
25	Hệ thống máy lạnh chuyên dùng phòng máy chủ	Bộ	2
26	Hệ thống tủ thiết bị	Bộ	2
27	Thiết bị lưu trữ mạng (SAN)	Bộ	2
28	Thiết bị kết nối SAN chuẩn FC	Bộ	2

29	Máy chủ	Bộ	8
30	Switch server	Bộ	2
II	Trung tâm Giám sát, điều hành đô thị thông minh tỉnh Hậu Giang (thuộc Sở Thông tin và Truyền thông)		
1	Hệ thống màn hình ghép phục vụ giám sát, quản lý tập trung	Hệ thống	2
1.1	Màn hình ghép	Bộ	24
1.2	Bộ điều khiển (Bộ khung xử lý ma trận tập trung cho hệ thống màn hình ghép)	Bộ	2
1.3	Bộ khung và giá đỡ màn hình	Bộ	4
1.4	Card tín hiệu đầu vào, đầu ra (4 ngõ HDMI (2 ngõ 4K))	Bộ	6
1.5	Vật tư, thiết bị phụ trợ khác (cáp, đầu nối, tủ điện)	Lô	4
2	Máy chủ hiệu năng cao (Hệ thống máy chủ (Server) có RAM, CPU, HDD, Network, công suất hoặc cao hơn các thiết bị có trên thị trường)	Bộ	40
3	Thiết bị lưu trữ dữ liệu (thiết bị SAN, NAS, các loại ổ cứng, USB, thiết bị lưu trữ quang)	Bộ	10
4	Hệ thống thiết bị an toàn thông tin	Hệ thống	1
4.1	Thiết bị tường lửa cơ bản/tích hợp/web/cơ sở dữ liệu	Bộ	40
4.2	Thiết bị phòng chống mối nguy hại thường trực (APT)	Bộ	10
4.3	Thiết bị phòng chống tấn công từ chối dịch vụ (DoS/DDoS)	Bộ	10
4.4	Thiết bị quản lý truy cập thiết bị đầu cuối (NAC)	Bộ	10
4.5	Thiết bị kết nối mạng riêng ảo (VPN Gateway)	Bộ	120
4.6	Thiết bị giám sát an toàn thông tin	Bộ	120
4.7	Thiết bị kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin	Bộ	10
4.8	Thiết bị hỗ trợ điều tra, phân tích sự cố an toàn thông tin	Bộ	10
4.9	Vật tư, thiết bị phụ trợ khác (cáp, đầu nối, tủ điện)	Lô	10
5	Hệ thống, thiết bị phụ trợ phòng máy chủ	Hệ thống	1
5.1	Tủ rack	Bộ	10
5.2	Hệ thống phòng cháy, chữa cháy và bình chữa cháy	Hệ thống	2
5.3	Điều hòa (máy lạnh chuyên dùng, công nghiệp)	Bộ	2
5.4	Thiết bị giám sát an ninh vào ra phòng máy chủ	Bộ	2
5.5	Thiết bị giám sát độ ẩm và nhiệt độ phòng máy chủ	Bộ	2
5.6	Thiết bị chống sét	Bộ	2
5.7	Vật tư, thiết bị phụ trợ khác (cáp tín hiệu, cáp điện)	Lô	1

6	Hệ thống thiết bị mạng	Hệ thống	1
6.1	Router	Bộ	40
6.2	Switch	Bộ	40
6.3	Hub	Bộ	40
6.4	Repeater	Bộ	40
6.5	Access Point/ Access Switch	Bộ	40
6.6	Controller	Bộ	40
6.7	Các loại cáp đồng, cáp quang, cáp xoắn đôi	Lô	4
6.8	Thiết bị tường lửa	Bộ	120
6.9	Thiết bị chuyển mạch công	Bộ	120
6.10	Thiết bị cân bằng tải	Bộ	12
6.11	Các hệ thống chuyển mạch cho NAS	Bộ	12
6.12	Các module quang 1G/10G	Bộ	120
6.13	Các thiết bị mạng truyền dẫn khác	Lô	2
6.14	Vật tư, thiết bị phụ trợ khác (<i>cáp tín hiệu, cáp điện</i>)	Lô	2
7	Bộ lưu điện thông minh	Bộ	12
8	Máy trạm (Workstation): Có cấu hình cao hơn thiết bị văn phòng phổ biến	Bộ	40
9	Máy tính xách tay chuyên dùng (Workstation Laptop): Có cấu hình cao hơn thiết bị văn phòng phổ biến	Bộ	40
10	Điện thoại qua Internet (IP phone)	Chiếc	40
11	Thiết bị di động cầm tay chuyên dụng tiếp nhận thông tin, dữ liệu	Bộ	40
12	Máy chiếu (Projector) và màn chiếu chuyên dụng	Bộ	4
13	Màn hình cảm ứng tương tác	Cái	40
14	Tổng đài nội bộ	Bộ	12
15	Khóa cửa thông minh: Mở bằng vân tay, mật mã, thẻ từ và chìa khóa cơ chống sao chép	Bộ	3
16	Ổ cứng SSD: Ổ cứng đọc/ghi dữ liệu tốc độ cao hơn ổ cứng thông thường HDD	Chiếc	40
III	Khu Bảo tồn thiên nhiên Lung Ngọc Hoàng		
1	Vỏ và máy chạy vỏ	Bộ	10
2	Cửa máy cầm tay	Cái	4
3	Máy bẫy ảnh	Cái	3
4	Máy in màu A3	Cái	2
5	Súng bắn đạn cao su	Khẩu	2
6	Đạn cao su	Viên	50
7	Dùi cui kim loại	Cây	2
8	Camera ghi hình kiểm soát cháy rừng	Cái	5

9	Camera kiểm soát cháy rừng	Hệ thống	4
10	Thuyền bơm	Hệ thống	3
IV	Trung tâm Công tác xã hội tỉnh Hậu Giang (thuộc Sở Lao động - Thương binh và Xã hội)		
1	Máy bơm honda 5,5HP	Cái	1
2	Tủ cơm (100kg/ lần)	Tủ	4
3	Tivi 49 inch	Cái	60
4	Hệ thống âm thanh	Bộ	4
5	Tivi 75 inch	Cái	5
6	Tủ đông	Cái	6
7	Máy giặt (30kg/lần giặt)	Cái	6
8	Máy sấy (30kg/lần)	Cái	4
9	Xe đạp tập tựa lưng	Cái	7
10	Cầu thang tập đi	Cái	2
11	Máy tập tay vai đôi	Cái	5
12	Xe đạp tập thể dục	Cái	5
13	Ghế tập đa năng	Cái	5
14	Máy tập đa chức năng	Cái	5
15	Máy siêu âm trị liệu	Cái	2
16	Máy xung điện trị liệu	Cái	2
17	Giường kéo dẫn cột sống	Cái	2
18	Máy hấp tiệt trùng styrdy	Cái	2
19	Giường 2 chức năng có lỗ vệ sinh	Cái	15
20	Máy lưu huyết não	Cái	1
21	Máy điện não	Cái	1
22	Máy điện tim	Cái	1
23	Máy siêu âm	Bộ	1
24	Máy X quang	Bộ	1
25	Nồi hấp dụng cụ y tế	Cái	1
26	Máy tập cơ đùi	Cái	4
27	Giường y tế 02 tay quay có lỗ vệ sinh	Cái	10
28	Máy chuẩn đoán mạch	Cái	1
29	Máy phát điện	Cái	1
30	Giường tập đứng, tập phục hồi chức năng Trẻ em	Bộ	4
31	Khung tập đi bằng điện	Bộ	4
32	Thiết bị tập đứng cho trẻ bại não	Bộ	4
33	Xe tập phục hồi chức năng chi dưới cho trẻ em có ghế ngồi	Cái	8

34	Bộ dụng cụ chỉnh dáng ngồi; dáng đứng	Bộ	4
35	Cầu thang tập phối hợp giác quan, trượt thăng bằng cho trẻ em	Bộ	4
36	Máy trị liệu cao tần không cần kim	Bộ	2
37	Máy tạo Oxy y tế (10 lít)	Bộ	4
38	Máy Monitor theo dõi bệnh nhân	Cái	2
39	Máy xét nghiệm huyết học 20 thông số	Bộ	1
40	Máy xét nghiệm sinh hóa tự động 300 tes/h	Bộ	1
41	Ghế nha khoa	Bộ	1
V	Trung tâm Dịch vụ việc làm (thuộc Sở Lao động - Thương binh và Xã hội)		
1	Máy quay chuyên dụng	Cái	1
2	Máy ghi âm chuyên dụng	Cái	1
3	Máy vi tính (hoặc tương đương) + Webcam tích hợp micro	Bộ	5
4	Màn hình hiển thị thông tin về việc làm	Cái	1
5	Máy vi tính cấu hình cao để kết nối, vận hành, điều khiển các thiết bị sàn giao dịch trực tuyến	Cái	1
6	Máy in màu	Cái	1
VI	Ban Quản trang tỉnh Hậu Giang		
1	Máy cắt cỏ (Đế cắt cỏ kiếng)	Cái	3
2	Tủ trưng bày hiện vật	Cái	16
3	Sa bàn điện tử phân mộ liệt sĩ	Bộ	1
4	Tủ bảo quản hồ sơ, tư liệu, phim ảnh	Bộ	1
5	Bộ tranh câu đối thờ trong đền thờ liệt sĩ	Bộ	1
6	Bàn thờ trong nhà đền thờ liệt sĩ (Bác)	Bộ	1
7	Bình bông bác tràng	Cái	2
8	Lư đồng lớn chạm rồng trong nhà (Đền thờ)	Bộ	1
9	Bức hoành phi gỗ sau tượng Bác (Đền thờ)	Bộ	1
10	Bức hoành phi gỗ trước tượng Bác (Đền thờ)	Bộ	2
11	Hạc đền thờ liệt sĩ	Cái	2
12	Bình bông bác hương (Đền thờ)	Cái	2
13	Màn hình Led phục vụ lễ trong đền thờ liệt sĩ	Cái	1
14	Máy tra cứu thông tin dữ liệu Quốc gia (Tìm mộ liệt sĩ)	Cái	1
VII	Sở Nội vụ		
1	Máy in thẻ nhựa	Cái	1
2	Máy chụp hình chuyên dụng	Cái	1
VIII	Ban Thi đua khen thưởng (thuộc sở Nội vụ)		

1	Máy in A3	Cái	1
IX	Sở Công Thương		
1	Máy định vị	Cái	1
2	Máy đo khoảng cách	Cái	1
X	Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang		
1	Thiết bị giám sát môi trường nước	Bộ	1
2	Thiết bị khí tượng nông nghiệp	Bộ	1
XI	Trung tâm Phục vụ hành chính công (thuộc Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh)		
1	Máy scan (phục vụ cho cán bộ biệt phái)	Cái	10
2	Máy tra cứu thông tin và hướng dẫn	Bộ	2
3	Máy tính để bàn (phục vụ cho cán bộ biệt phái)	Bộ	19
4	Hệ thống camera giám sát	Hệ thống	1
5	Hệ thống bắt số	Hệ thống	1
6	Màn hình (hiển thị thủ tục hành chính đã hoàn chỉnh và hiển thị số thứ tự)	Cái	2
XII	Trung tâm Dịch vụ tài chính (thuộc Sở Tài chính)		
1	Hệ thống camera quan sát kho chuyên dùng	Hệ thống	1
2	Máy phát điện phục vụ kho chuyên dùng	Cái	1
3	Hệ thống phòng cháy, chữa cháy kho chuyên dùng	Hệ thống	1
4	Hệ thống tưới nước tự động phục vụ kho chuyên dùng	Hệ thống	1
XIII	Báo Hậu Giang		
1	Máy vi tính dàn trang (gồm card màn hình)	Bộ	3
2	Máy chủ server	Cái	2
3	Máy dựng phim phi tuyến	Bộ	1
4	Máy vi tính (máy bàn hoặc máy xách tay chuyên dùng)	Cái	6
5	Camera ghi hình phòng thu	Cái	2
6	Máy in A3	Cái	2
7	Máy scan A3	Cái	2
8	Máy quay phim chuyên dụng (bao gồm: Phụ kiện kèm theo)	Bộ	6
9	Máy chụp hình chuyên dụng	Cái	4
10	Thiết bị micxer thu hình	Bộ	1

11	Máy ghi âm	Bộ	6
12	Máy quét ảnh	Bộ	2
13	Dây mạng	Thùng	2
14	Switch	Bộ	2
15	Flycam	Bộ	2
16	Bàn trộn hình	Bộ	2
17	Gimbal Zhiyun Crane 3S Pro	Bộ	2
18	Bộ nhắc lời cho phóng viên	Bộ	2
19	Máy tính bảng	Bộ	11
20	Router	Bộ	2
21	Thiết bị lưu trữ Nas	Bộ	1
22	Ổ Cứng Nas (để lưu trữ back up dữ liệu trang web điện tử và Máy Server nội bộ cơ quan)	Cái	4
XIV	Ban quản lý Khu nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao Hậu Giang		
1	Nồi hấp tiết trùng	Bộ	1
2	Cân bán phân tích điện tử hiện số 4 số lẻ	Cái	1
3	Tủ cấy vi sinh	Bộ	1
4	Bàn thí nghiệm chuyên dùng	Cái	1
5	Tủ ấm để nuôi cấy vi sinh vật	Bộ	2
6	Bể điều nhiệt	Bộ	1
7	Máy Lắc Vortex-Lắc ống nghiệm	Bộ	1
8	Tủ sấy	Bộ	1
9	Máy nước cất 1 lần	Bộ	1
10	Máy khuấy từ gia nhiệt	Bộ	1
11	Máy lắc ngang	Bộ	1
12	Bộ cảm biến đo thông số môi trường - ứng dụng công nghệ số	Bộ	1
13	Máy đo độ mặn	Bộ	1
14	Máy đo PH, EC	Bộ	1
15	Bộ cảm biến đo thông số môi trường nước ứng dụng công nghệ số	Bộ	2
16	Buồng đếm mật số bào tử	Bộ	1
17	Máy khử trùng dụng cụ cấy	Cái	1
18	Kính hiển vi có gắn camera	Bộ	1
19	Kính hiển vi huỳnh quang	Bộ	1
20	Kính hiển vi soi nổi	Bộ	1

21	Máy đếm chấc, lép	Bộ	1
22	Máy đếm khuẩn lạc	Bộ	1
23	Máy đo màu sắc	Cái	1
24	Máy đo hàm lượng diệp lục tố	Cái	1
25	Đồng hồ đo độ ẩm và nhiệt độ	Cái	2
26	Micropipet 10 - 100 ul	Cái	1
27	Micropipet 1 kênh 100-1000 ul	Cái	1
28	Máy Đo pH/Nhiệt Độ	Cái	1
XV	Văn phòng Đoàn đại biểu Quốc hội và Hội đồng nhân dân tỉnh		
1	Thiết bị điện tử cho Đại biểu Hội đồng nhân dân cấp tỉnh	Bộ	50
2	Máy vi tính cấu hình cao	Cái	1
3	Máy ghi âm	Cái	8
4	Máy chụp hình	Cái	1
5	Máy ghi âm giọng nói chuyên sang văn bản	Cái	1
XVI	Sở Kế hoạch và Đầu tư		
1	Máy in A3	Cái	3
2	Máy in màu A3	Cái	2

Phụ lục IX
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG CẤP
HUYỆN, THỊ XÃ VÀ THÀNH PHỐ

(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10 năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng tối đa
I	Phòng Tài nguyên và Môi trường		
1	Máy đo độ ồn	Máy	1
2	Máy định vị GPS map	Máy	1
3	Máy toàn đạc điện tử	Máy	1
4	Máy đo độ pH	Máy	1
5	Máy đo độ DO	Máy	1
6	Máy đo khí độc	Máy	1
II	Phòng Kinh tế và Hạ tầng		
1	Thiết bị đo lường cân đối chứng	Cái	7
2	Máy thủy bình	Máy	1
3	Máy đo khoảng cách	Máy	1
4	Thước kẹp điện tử	Cái	1
5	Máy kiểm tra cường độ bê tông	Máy	1
6	Thước dây	Cái	1
7	Súng bắn bê tông (Búa bột nảy)	Cây	1
8	Máy khoan bê tông	Máy	1
9	Máy đo mặt phẳng sàn	Máy	1
10	Máy định vị cầm tay	Máy	1
11	Máy quét tia laser	Máy	1
12	Máy in chuyên dùng khổ giấy A3	Cái	1
III	Phòng Kinh tế		
1	Thiết bị đo lường cân đối chứng	Bộ	1
2	Máy đo độ pH	Máy	1
3	Máy đo độ mặn	Máy	1
5	Máy thủy bình	Máy	1
6	Máy đo độ ẩm	Máy	1
7	Máy đo độ mặn	Máy	1
8	Máy đo độ sâu	Máy	1
IV	Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn		
1	Máy thủy bình	Máy	1

2	Máy đo độ sâu	Máy	1
3	Thước đo độ sâu điện tử chống nước	Cái	1
4	Máy đo nồng độ pH	Máy	1
5	Máy đo độ ẩm	Máy	1
6	Máy đo độ mặn	Máy	1
7	Bình chứa ni tơ	Cái	1
V	Phòng Văn hóa và Thông tin		
1	Máy đo ánh sáng	Máy	1
2	Máy đo độ ồn	Máy	1
3	Máy ảnh chuyên dùng	Máy	1
VI	Phòng Quản lý đô thị		
1	Máy ảnh chuyên dụng	Máy	1
2	Máy thủy bình (điện tử)	Máy	1
VII	Đài Truyền thanh		
1	Đầu đọc Mi DVCamJVC	Cái	1
2	Camera chuyên dùng + Chân máy	Bộ	2
3	Máy phát hình	Bộ	1
4	Máy phát thanh FM 500W	Bộ	1
5	Máy vi tính dựng chương trình phát thanh	Bộ	1
6	Bàn Swich video	Cái	1
7	Máy chạy Logo truyền hình	Máy	1
8	Mixer hình	Cái	1
9	Máy tăng âm	Máy	1
10	Đầu thu phát 2 hộc	Cái	1
11	Thiết bị capture chỉnh sửa máy video	Cái	1
12	Bộ tạo hiệu ứng âm thanh chuyên nghiệp	Bộ	1
13	Bộ lọc âm thanh chuyên nghiệp	Bộ	1
VIII	Trung tâm Văn hóa		
1	Camera chuyên dùng	Cái	1
2	Bộ Amply + Loa	Bộ	1
3	Bộ điều khiển âm thanh	Bộ	1
4	Loa Surround	Cái	2
5	Hệ thống âm thanh sân khấu	Hệ thống	1
6	Đàn Organ	Cái	1
7	Loa trung tâm, loa trái, Loa phải	Bộ	1
8	Micro chuyên dùng có dây	Cái	1
9	Micro không dây	Cái	4
10	Miser 12 ngõ	Cái	2

11	Đầu ghi băng đĩa	Cái	1
12	Ampli chuyên dùng	Cái	2
13	Công suất (âm thanh)	Cái	1
14	Đàn Guita bass	Cây	1
15	Đàn kìm	Cây	1
16	Bộ trống điện tử SPD	Bộ	1
17	Echo Midiverb4	Bộ	1
18	Mixer LX7/32, 32 đường	Cái	1
19	Đèn chớp lay	Bộ	1
20	Đèn kỹ xảo	Bộ	1
21	Đèn pha	Bộ	1
22	Đèn phong	Bộ	1
23	Đèn Polo	Bộ	1
24	Đèn quay	Bộ	1
IX	Ủy ban nhân dân xã, phường, thị trấn		
1	Hệ thống thu, phát truyền thanh, bao gồm: Bộ thu truyền thanh không dây kỹ thuật số; Máy phát thanh; Máy tăng âm; Tủ loa Bluetooth + Micro; Mixer	Hệ thống	1

Phụ lục X
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG LĨNH VỰC
GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10
năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng tối đa
I	Sở Giáo dục và Đào tạo		
1	Máy móc, thiết bị chuyên dùng cho công tác tổ chức các Kỳ thi cấp tỉnh, cấp quốc gia và Kỳ thi tốt nghiệp THPT (theo quy định của Quy chế thi)	Bộ	
1.1	Máy chủ	Bộ	2
1.2	Thiết bị Firewall	Bộ	1
1.3	Máy scanner sử dụng chấm trắc nghiệm	Cái	2
1.4	Máy photocopy siêu tốc	Cái	2
1.5	Máy vi tính cấu hình cao	Bộ	6
1.6	Máy phối trang	Cái	1
1.7	Máy in kim in bằng tốt nghiệp	Cái	2
1.8	Máy in màu	Cái	2
1.9	Đầu ghi hình và 2 camera giám sát phòng lưu đề thi, bài thi	Bộ	66
1.10	Máy vi tính xách tay	Cái	5
1.11	Thiết bị cân bằng tải	Cái	1
II	Trường Trung học phổ thông, Phổ thông Dân tộc nội trú và Trung tâm Giáo dục thường xuyên tỉnh		
1	Thiết bị phục vụ cho công tác thi và tuyển sinh, đánh giá, kiểm định chất lượng	Bộ	
1.1	Máy chấm trắc nghiệm	Cái	1
1.2	Máy Scanner	Cái	1
1.3	Máy photocopy in, sao đề	Cái	1
2	Thiết bị phục vụ cho công tác quản lý chung và đáp ứng định hướng giảng dạy theo công nghệ mới	Bộ	
2.1	Tivi phòng học	Cái/ phòng	1
2.2	Máy tính cho thư viện điện tử	Bộ	2
3	Thiết bị lắp đặt trong phòng dạy các môn tin học, Tiếng Anh	Bộ	
3.1	Máy vi tính giảng dạy tin học cho học sinh	Bộ	25

3.2	Thiết bị phòng lab Tiếng Anh	Bộ	1
3.3	Màn hình tương tác phòng dạy môn Tin học	Cái	1
3.4	Phần mềm phục vụ dạy và học	Bộ	1
III	Trường Trung học cơ sở, trường Dân tộc Nội trú Him Lam		
1	Thiết bị phục vụ cho công tác thi và tuyển sinh, đánh giá kiểm định chất lượng	Bộ	
1.1	Máy photocopy in, sao đề	Cái	1
1.2	Máy chấm trắc nghiệm	Cái	1
1.3	Máy Scanner	Cái	1
2	Thiết bị phục vụ cho công tác quản lý chung và đáp ứng định hướng giảng dạy theo công nghệ mới	Bộ	
2.1	Tivi phòng học	Cái/ phòng	1
2.2	Máy tính cho thư viện điện tử	Bộ	2
3	Thiết bị lắp đặt trong phòng dạy các môn Tin học, Tiếng Anh và Âm nhạc	Bộ	
1.1	Máy vi tính giảng dạy tin học cho học sinh	Bộ	25
1.2	Thiết bị phòng lab Tiếng Anh	Bộ	1
1.3	Đàn Ogran dạy môn âm nhạc (đối với trường loại I và loại II)	Cây	2
1.4	Đàn Ogran dạy môn âm nhạc (đối với trường loại III)	Cây	1
4	Thiết bị, máy móc, đồ dùng dân tộc Khomer cho học sinh Nội trú, học sinh Dân tộc dùng cho trường Dân tộc nội trú Him Lam	Bộ	
1.1	Máy giặt	Cái	1
1.2	Máy nóng lạnh	Cái	2
1.3	Bồn nước inox 5.000 lít khu nội trú học sinh	Cái	2
1.4	Dàn âm thanh	Cái	1
1.5	Vòng công lớn	Cái	1
1.6	Vòng công nhỏ	Cái	1
1.7	Ronet Dek	Cái	1
1.8	Màn hình tương tác phòng dạy môn Tin học	Cái	1
1.9	Phần mềm phục vụ dạy và học	Bộ	1
IV	Trường Tiểu học, trường Dạy trẻ khuyết tật		
1	Thiết bị, đồ dùng nhà ăn, nhà bếp, khu ở nội trú phục vụ cho việc nuôi dưỡng, chăm sóc trẻ và học sinh (dành cho các điểm Trường có tổ chức bán trú)	Bộ	
1.1	Tủ nấu cơm	Cái	1

1.2	Máy xay thịt	Cái	1
2	Máy photocopy in, sao đề phục vụ cho công tác thi và tuyển sinh, đánh giá kiểm định chất lượng	Máy	1
3	Tivi phòng học phục vụ cho công tác quản lý chung và đáp ứng định hướng giảng dạy theo công nghệ mới	Cái/phòng	1
4	Thiết bị lắp đặt trong phòng dạy các môn Tin học, Tiếng Anh và Âm nhạc	Hệ thống	1
4.1	Máy vi tính giảng dạy tin học cho học sinh	Bộ	25
4.2	Thiết bị phòng lab Tiếng Anh	Bộ	1
4.3	Đàn Organ dạy môn âm nhạc	Cây	2
5	Máy đo thính lực (dùng cho trường Khuyết tật)	Máy	1
6	Phòng Tâm vận động dùng cho trường Khuyết tật	Bộ	1
6.1	Bộ vận động liên hoàn Ống Kt: 2m5 1m5 cao 1m4 Gồm 08 khối	Bộ	1
6.2	Màn hình tương tác phòng dạy môn Tin học	Cái	1
6.3	Phần mềm phục vụ dạy và học	Bộ	1
V	Trường Mẫu giáo - Mầm non		
1	Thiết bị, đồ dùng nhà ăn, nhà bếp, khu ở nội trú phục vụ cho việc nuôi dưỡng, chăm sóc trẻ và học sinh	Bộ	
1.1	Tủ nấu cơm	Cái	1
1.2	Máy xay thịt	Cái	1
2	Đồ chơi ngoài trời	Bộ	6
VI	Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên các huyện, thị, thành		
1	Thiết bị phục vụ cho công tác thi và tuyển sinh, đánh giá, kiểm định chất lượng	Bộ	
1.1	Máy chấm trắc nghiệm	Cái	1
1.2	Máy Scanner	Cái	1
2	Thiết bị phục vụ cho công tác quản lý chung và đáp ứng định hướng giảng dạy theo công nghệ mới	Thiết bị	
2.1	Tivi phòng học	Cái/phòng	1
2.2	Máy vi tính cho thư viện điện tử	Bộ	2

Phụ lục XI
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG CỦA
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CỘNG ĐỒNG HẬU GIANG
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2022/QĐ-UBND ngày tháng 10
năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)

STT	Chủng loại	ĐVT	Số lượng tối đa
I	Bộ môn Thú y		
1	Bê ôn nhiệt	Chiếc	3
2	Bếp đun cách thủy	Chiếc	3
3	Cân điện tử	Chiếc	3
4	Bộ dụng cụ sản khoa	Bộ	3
5	Bộ gieo tinh nhân tạo trâu, bò	Bộ	3
6	Buồng cấy sinh học cấp 2	Bộ	6
7	Kính hiển vi	Chiếc	12
8	Kính hiển vi kết nối camera	Bộ	6
9	Máy ấp trứng gà, vịt	Chiếc	3
10	Máy băm nghiền thực liệu	Chiếc	3
11	Máy cất nước	Chiếc	3
12	Máy dập mẫu	Bộ	3
13	Máy đếm khuẩn lạc	Bộ	3
14	Máy đếm tế bào huyết học	Bộ	3
15	Máy đo ẩm độ	Bộ	3
16	Máy đo BOD	Bộ	3
17	Máy đo chất rắn lơ lửng	Bộ	3
18	Máy đo COD	Bộ	3
19	Máy đo điện tâm đồ	Bộ	3
20	Máy đo độ dày mỡ lưng	Chiếc	3
21	Máy đo độ đục	Bộ	3
22	Máy đo khí H ₂ S trong không khí	Bộ	3
23	Máy đo khí NH ₃ trong không khí	Bộ	3
24	Máy đo mật độ tinh trùng	Bộ	3
25	Máy đo pH	Bộ	3
26	Máy đo tổng số chất rắn hòa tan	Bộ	3
27	Máy khuấy từ gia nhiệt	Chiếc	3
28	Máy lắc ống nghiệm	Chiếc	3
29	Máy ly tâm	Bộ	3
30	Máy phân tích nước tiểu	Bộ	3
31	Máy phun thuốc sát trùng	Bộ	3
32	Máy siêu âm	Bộ	3

33	Máy trộn thức ăn	Chiếc	3
34	Máy xay thịt công nghiệp	Bộ	3
35	Mô hình bộ xương chó (hoặc mèo)	Bộ	3
36	Mô hình bộ xương gà (hoặc vịt)	Bộ	3
37	Mô hình bộ xương trâu (hoặc bò)	Bộ	3
38	Mô hình bảo quản thịt sau khi giết mổ	Bộ	3
39	Mô hình bộ xương lợn	Bộ	3
40	Mô hình cắt bỏ hầm ủ biogas	Chiếc	3
41	Mô hình chế biến sữa đóng hộp	Chiếc	3
42	Mô hình chuồng nuôi lợn khép kín	Bộ	3
43	Mô hình chuồng ép dê, cừu	Chiếc	3
44	Mô hình chuồng ép trâu (hoặc bò)	Chiếc	3
45	Mô hình chuồng lợn con sau cai sữa	Chiếc	3
46	Mô hình chuồng lợn đực giống	Chiếc	3
47	Mô hình chuồng nai nuôi con	Chiếc	3
48	Mô hình chuồng nhốt tiêu gia súc (chó, mèo)	Chiếc	3
49	Mô hình cơ quan nội tạng chó (hoặc mèo)	Bộ	3
50	Mô hình cơ quan nội tạng gà (hoặc vịt)	Bộ	3
51	Mô hình cơ quan nội tạng lợn	Bộ	3
52	Mô hình cơ quan nội tạng trâu (hoặc bò)	Bộ	3
53	Mô hình đóng gói các sản phẩm	Chiếc	3
54	Mô hình túi ủ Biogas	Chiếc	3
55	Mô hình xử lý chất thải chăn nuôi	Chiếc	3
56	Nồi hấp tiệt trùng (autoclave)	Bộ	3
57	Quang phổ kế	Bộ	3
58	Tủ âm	Chiếc	3
59	Tủ âm CO ₂	Chiếc	3
60	Tủ bảo ôn	Chiếc	3
61	Tủ bảo quản môi trường nuôi cấy	Chiếc	3
62	Tủ đông	Chiếc	3
63	Tủ hút khí độc	Bộ	3
64	Tủ lạnh	Chiếc	3
65	Tủ lạnh âm sâu	Chiếc	3
66	Tủ sấy	Chiếc	3
67	Tủ ủ BOD	Chiếc	3
68	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
69	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
II	Bộ môn Công nghệ thực phẩm và Dược phẩm		
1	Cân kỹ thuật	Cái	10
2	Cân phân tích 4 số Kern	Cái	10
3	Máy đo pH	Cái	18
4	Máy khuấy gia nhiệt	Cái	18

5	Tủ hút khử độc	Cái	9
6	Máy quang phổ UV/VIS	Bộ	6
7	Máy đo điểm nóng chảy	Cái	12
8	Đèn khí gas an toàn	Cái	24
9	Bể rửa siêu âm	Cái	3
10	Máy bơm chân không	Cái	6
11	Sắc ký khí (GC)	Bộ	1
12	Sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)	Bộ	1
13	Máy cất nước hai lần	Cái	3
14	Hydropalm	Cái	3
15	Tủ sấy chân không mini 49 lít	Cái	3
16	Máy đo độ tan rã 8 vị trí	Cái	3
17	Máy đo độ cứng viên thuốc	Cái	6
18	Tủ sấy 108 lít	Cái	6
19	Hệ thống phân tích Nitơ tổng bằng phương pháp KJENDAHL	Bộ	1
20	Máy quang phổ hồng ngoại biến đổi FOURIER	Bộ	1
21	Máy sấy phun kiểm soát tự động	Bộ	3
22	Máy sấy thực phẩm	Cái	6
23	Huỳnh quang kế	Cái	6
24	Tủ vi khí hậu 108 lít	Cái	9
25	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử cấu hình ngọn lửa, lò Graphite và bộ hóa hơi lạnh, phân tích Hg	Bộ	1
26	Máy đo màu thực phẩm	Cái	18
27	Tủ lạnh âm sâu	Cái	6
28	Máy đóng gói chân không 2 buồng	Cái	12
29	Máy phân tích cấu trúc thực phẩm	Cái	6
30	Máy chuẩn độ tự động Karl Fisher	Cái	6
31	Cân điện tử Electronic Kitchen Scale	Cái	6
32	Tủ sấy thực phẩm 10 khay	Cái	12
33	Tủ an toàn sinh học	Cái	3
34	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
35	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
III	Bộ môn Ngoại ngữ (phòng Lab)		
1	Máy vi tính (máy chủ)	Bộ	2
2	Máy vi tính để bàn (máy trạm)	Bộ	48
3	Router wireless	Cái	4
4	Bàn học sinh nhóm 6 học sinh	Bộ	8
5	Tai nghe phòng Lab	Cái	48
6	Máy chiếu (projector)	Bộ	2
IV	Bộ môn Giáo dục quốc phòng		
1	Mô hình súng AK-47, CKC cất bỏ (bằng kim loại)	Bộ/lớp	1

2	Mô hình súng tiểu liên AK-47 luyện tập (bằng kim loại)	Khẩu/ lớp	5
3	Mô hình súng tiểu liên AK-47 luyện tập (bằng kim loại)	Khẩu/ học sinh	1
4	Máy bắn MBT-03	Cái/lớp	1
5	Thiết bị theo dõi đường ngắm	Cái/lớp	1
6	Tủ đựng súng và thiết bị, giá súng và bàn thao tác	Bộ	5
7	Thiết bị tạo tiếng súng và tiếng nổ giả	Cái/lớp	1
V	Bộ môn Điều dưỡng		
1	Giường bệnh nhân (đa năng)	Cái	12
2	Xe lăn	Cái	6
3	Nồi luộc dụng cụ	Cái	6
4	Tủ sấy	Cái	6
5	Nồi hấp tiệt trùng	Cái	6
6	Tủ lạnh âm sâu	Cái	15
7	Mô hình tiêm	Cái	15
8	Mô hình đặt ống thông	Cái	15
9	Tủ giữ lạnh bảo quản vacxin	Bộ	6
10	Máy truyền dịch	Bộ	6
11	Máy điện tim	Bộ	6
12	Máy monitoring theo dõi dấu hiệu sinh tồn	Bộ	6
13	Máy thở	Bộ	6
14	Máy phá rung	Bộ	3
15	Phế dung kế	Bộ	6
16	Máy nhỏ giọt thức ăn vào dạ dày	Cái	6
17	Máy tiêm tĩnh mạch	Cái	6
18	Lồng ấp trẻ sơ sinh	Cái	2
19	Máy điện châm	Cái	6
20	Máy xoa bóp	Cái	6
21	Máy kéo cột sống	Cái	3
22	Máy sóng ngắn	Cái	3
23	Máy điện phân	Cái	6
24	Máy tập đi bộ	Cái	3
25	Xe đạp tập chân	Cái	3
26	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
27	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
VI	Bộ môn Dược		
1	Đèn tử ngoại soi bản mỏng	Cái	12
2	Máy đo điểm chảy	Cái	12
3	Máy đo pH	Cái	12
4	Máy đo quang UV -VIS	Bộ	3

5	Máy khuấy từ gia nhiệt	Cái	12
6	Máy lắc	Cái	12
7	Máy ly tâm điện	Cái	12
8	Thiết bị thử độ hòa tan	Bộ	6
9	Thiết bị thử độ rã	Bộ	6
10	Tủ ẩm	Cái	6
11	Tủ ẩm sâu	Cái	6
12	Tủ hút khí độc phòng thí nghiệm	Cái	15
13	Tủ làm mát và làm ẩm	Cái	6
14	Máy dập viên 1 chày	Cái	3
15	Máy đo độ cứng viên nén	Cái	3
16	Máy đo độ rã	Cái	3
17	Máy hàn túi PE	Cái	12
18	Máy hút chân không	Cái	12
19	Tủ sấy lớn	Cái	3
20	Bộ chiết xuất ngâm kiệt	Cái	12
21	Cân xác định hàm ẩm	Cái	12
22	Tủ lạnh	Cái	6
23	Hệ thống khí nén	HT	3
24	Hệ thống nước RO 2 cấp	HT	6
25	Máy bao phim và bao đường tự động	Cái	3
26	Máy đo cường độ ánh sáng	Cái	3
27	Máy đo độ ồn	Cái	3
28	Máy đo tốc độ gió	Cái	3
29	Máy đóng túi	Cái	3
30	Máy đóng nang tự động	Cái	3
31	Máy dập viên	Cái	3
32	Máy ép vỉ	Cái	3
33	Máy in nhãn mác	Cái	3
34	Máy lau nang	Cái	3
35	Máy lau viên	Cái	3
36	Máy sấy tầng sôi	Cái	3
37	Máy sấy tay	Cái	12
38	Máy tạo khói	Cái	3
39	Máy trộn lập phương	Cái	3
40	Máy trộn tạo hạt cao tốc	Cái	3
41	Máy xít cùn	Cái	3
42	Máy xát hạt siêu tốc	Cái	3
43	Tủ sấy tĩnh	Cái	6
44	Máy kiểm tra độ dẻo của bột	Cái	3
45	Máy rây rung 2 cửa	Cái	3
46	Máy đóng tuýp thuốc mỡ	Cái	3

47	Hệ thống trộn đùn vo, tạo cầu	Cái	3
48	Máy kiểm tra rò rỉ viên thuốc	Cái	3
49	Máy chuẩn độ Karl - Fischer	Cái	6
50	Bể điều nhiệt	Cái	3
51	Bình đựng dung môi chạy sắc ký	Cái	3
52	Máy cất nước	Cái	3
53	Nồi hấp tiệt trùng	Cái	3
54	Phân cực kế	Cái	3
55	Máy đo đường huyết	Cái	18
56	Nồi hấp tiệt trùng loại dùng điện	Cái	6
57	Tủ đựng thuốc	Cái	15
58	Tủ lạnh để bảo quản thuốc	Bộ	6
59	Kính hiển vi (có vật kính dầu)	Cái	45
60	Cân phân tích cơ $\pm 0,1$ (mg).	Bộ	6
61	Cân điện ± 1 (mg).	Cái	6
62	Cân kỹ thuật 200g.	Cái	6
63	Máy nghiền dược liệu	Cái	6
64	Máy in date	Cái	6
65	Máy đo độ ẩm tự ghi	Cái	2
66	Máy điều hòa không khí	Cái	12
67	Máy chiết và đóng nắp	Cái	6
68	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
69	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
VII	Bộ môn Y		
1	Giường bệnh nhân (đa năng)	Cái	12
2	Các loại dụng cụ tử cung	Cái	30
3	Mô hình khung chậu nữ và bộ phận sinh dục nữ	Cái	15
4	Mô hình tử cung, vòi trứng	Cái	15
5	Mô hình phát triển của trứng và bào thai	Cái	15
6	Mô hình phôi thai từ tháng 1 đến tháng 9	Cái	15
7	Mô hình khám phụ khoa	Cái	30
8	Nồi luộc dụng cụ điện	Cái	6
9	Tủ sấy tiệt trùng loại dùng điện	Cái	6
10	Nồi hấp tiệt trùng loại dùng điện	Cái	6
11	Bộ dụng cụ Forceps	Bộ	6
12	Bộ dụng cụ mổ lấy thai	Bộ	6
13	Mô hình giải phẫu toàn thân (có các phủ tạng tháo rời bên trong)	Bộ	15
14	Mô hình bộ xương người gắn kết	Bộ	6
15	Mô hình bộ xương người rời	Bộ	6
16	Mô hình giải phẫu hệ cơ, xương, khớp chi trên	Bộ	15
17	Mô hình giải phẫu hệ cơ, xương, khớp chi dưới	Bộ	15

18	Mô hình giải phẫu hệ cơ, xương đầu - mặt - cổ	Bộ	15
19	Mô hình giải phẫu hệ tuần hoàn	Bộ	15
20	Mô hình giải phẫu hệ hô hấp	Bộ	15
21	Mô hình giải phẫu hệ tiêu hóa	Bộ	15
22	Mô hình giải phẫu hệ tiết niệu	Bộ	15
23	Mô hình giải phẫu hệ thần kinh	Bộ	15
24	Mô hình giải phẫu hệ sinh dục nam	Bộ	15
25	Mô hình giải phẫu hệ sinh dục nữ	Bộ	15
26	Mô hình giải phẫu tai mũi họng	Bộ	15
27	Mô hình giải phẫu mắt	Bộ	15
28	Mô hình giải phẫu một số phủ tạng tháo rời	Cái	15
29	Mô hình các giai đoạn phát triển của thai nhi	Cái	15
30	Kính hiển vi	Cái	15
31	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
32	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
VIII	Bộ môn Điện công nghiệp		
1	Bộ thí nghiệm mạch điện xoay chiều	Bộ	9
2	Bộ thí nghiệm mạch điện 1 chiều	Bộ	9
3	Bộ thực hành cơ điện 18 vị trí	Bộ	9
4	Máy biến áp 1 pha tự ngẫu	Cái	18
5	Máy biến áp 3 pha	Cái	18
6	Mô hình cắt bộ động cơ 3 pha	Cái	9
7	Mô hình dàn trải bộ dây quấn Stato động cơ điện xoay chiều không đồng bộ ba pha	Bộ	9
8	Động cơ điện không đồng bộ 1 pha	Cái	36
9	Động cơ 1 chiều	Cái	18
10	Máy quấn dây động cơ điện	Cái	18
11	Máy khoan bàn	Cái	9
12	Bộ thực hành điện tử 18 vị trí	Bộ	18
13	Máy hiện sóng (Oscilloscope)	Cái	18
14	Máy phát xung	Cái	18
15	Động cơ 3 pha	Cái	36
16	Bộ thực hành khí cụ điện	Bộ	18
17	Mô hình mạch điện máy cắt gọt kim loại	Bộ	9
18	Mô hình mạch điện hệ thống băng tải	Bộ	9
19	Mô hình mạch điện thang máy	Bộ	9
20	Bộ thực hành điện tử cơ bản	Bộ	18
21	Bộ thực hành vi mạch tương tự	Bộ	18
22	Bộ thực hành kỹ thuật xung số	Bộ	18
23	Bộ thực hành điện tử nâng cao	Bộ	18
24	Bộ thực hành công tác điện tử (Van bán dẫn công suất)	Bộ	18
25	Bộ thực hành chỉnh lưu 1 pha không điều khiển	Bộ	18

26	Bộ thực hành chỉnh lưu có điều khiển	Bộ	18
27	Bộ thực hành nghịch lưu điều khiển	Bộ	18
28	Bộ thực hành điều chỉnh điện áp xoay chiều	Bộ	18
29	Bộ thực hành kỹ thuật vi xử lý	Bộ	18
30	Bộ mạch nạp	Bộ	9
31	Bộ thực hành vi điều khiển	Bộ	18
32	Bộ thực hành PLC cơ bản	Bộ	18
33	Bộ thực hành cảm biến	Bộ	18
34	Bộ thực hành điện khí nén	Bộ	18
35	Mô hình Rô bốt công nghiệp	Bộ	9
36	Mô hình truyền dẫn động điện cơ	Bộ	18
37	Máy bơm thủy lực	Cái	6
38	Động cơ không đồng bộ 3 pha rôto lồng sóc	Cái	36
39	Động cơ không đồng bộ 3 pha rôto dây quấn	Cái	18
40	Bộ thí nghiệm máy biến áp 1 pha	Bộ	9
41	Bộ thí nghiệm máy biến áp 3 pha	Bộ	9
42	Bộ thí nghiệm động cơ 1 pha	Bộ	9
43	Bộ thí nghiệm động cơ 3 pha	Bộ	9
44	Bộ thí nghiệm máy phát điện xoay chiều 1 pha	Bộ	9
45	Bộ thí nghiệm máy phát điện xoay chiều 3 pha	Bộ	9
46	Bộ thí nghiệm máy phát điện 1 chiều	Bộ	9
47	Bộ thí nghiệm tính thuận nghịch máy điện.	Bộ	9
48	Bộ thí nghiệm động cơ 3 pha rô to dây quấn	Bộ	9
49	Bộ thí nghiệm bảo vệ rơ le	Bộ	9
50	Bộ thực hành điều khiển động cơ	Bộ	9
51	Bộ thực hành kỹ thuật số	Bộ	9
52	Bộ Kít thực tập	Bộ	18
53	Bộ điều khiển tốc độ động cơ	Bộ	9
54	Bộ thực hành điện tử công suất	Bộ	9
55	Mô hình thực hành khí nén	Bộ	9
56	Mô hình máy phát điện một chiều	Bộ	9
57	Mô hình mạch điện các máy công cụ	Bộ	18
58	Mô hình mạch khống chế các lò điện	Bộ	9
59	Mô hình mạch khống chế các máy sản xuất	Bộ	9
60	Mô hình điều khiển động cơ Servo	Bộ	9
61	Mô hình máy phát động cơ	Bộ	9
62	Mô hình điều khiển băng tải	Bộ	9
63	Mô hình điều khiển thang máy	Bộ	9
64	Mô hình lò nhiệt	Bộ	9
65	Mô hình bình trộn	Bộ	9
66	Mô hình điều khiển đèn giao thông	Bộ	9
67	Máy điều hòa nhiệt độ 2 phân tử	Cái	9

68	Tủ lạnh	Cái	9
69	Mô hình hệ thống điều hòa không khí VRF	Bộ	6
70	Bộ dụng cụ lắp đặt đường dây, cáp	Bộ	9
71	Máy tính xách tay	Cái	6
72	Cabin thực hành điện dân dụng	Bộ	18
73	Mô hình thực hành hệ thống cung cấp điện	Bộ	9
74	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
75	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
76	Bộ thực hành truyền động điện	Bộ	9
77	Mô hình thực hành hệ thống cung cấp điện	Bộ	9
IX	Bộ môn Công nghệ ô tô		
1	Mô hình cơ cấu biến đổi chuyển động	Bộ	3
2	Mô hình trục, ổ trục và khớp nối	Bộ	3
3	Mô hình mối ghép cơ khí	Bộ	3
4	Mô hình cơ cấu truyền chuyển động quay	Bộ	3
5	Mô hình hệ thống truyền động bằng khí nén	Bộ	3
6	Mô hình hệ thống truyền động bằng thủy lực	Bộ	3
7	Mô hình bơm thủy lực	Cái	3
8	Mô hình máy nén khí	Cái	3
9	Mô hình các van dùng trong hệ thống khí nén	Bộ	3
10	Mô hình các van dùng trong hệ thống thủy lực	Bộ	3
11	Pa nen mạch điện cơ bản: Mạch điện chiếu sáng, mạch điện bảo vệ	Bộ	3
12	Bộ khí cụ điện	Bộ	3
13	Máy biến áp 1 pha	Bộ	3
14	Máy biến áp 3 pha	Bộ	3
15	Mô hình cắt bỏ động cơ điện không đồng bộ 1 pha	Bộ	3
16	Động cơ điện không đồng bộ 3 pha	Bộ	3
17	Pa nen điều khiển hệ thống điện ô tô: Hệ thống chiếu sáng, đánh lửa, tín hiệu, khởi động	Bộ	9
18	Mô hình cắt bỏ một số cụm chi tiết của ô tô	Bộ	3
19	Mô hình ô tô cắt bỏ sử dụng động cơ xăng truyền động cầu trước	Bộ	3
20	Mô hình ô tô cắt bỏ sử dụng động cơ diesel truyền động cầu sau	Bộ	3
21	Mô hình cắt bỏ động cơ sử dụng hệ thống phun xăng điện tử gián tiếp	Cái	3
22	Mô hình cắt bỏ động cơ sử dụng hệ thống phun dầu điện tử	Cái	3
23	Mô hình cắt bỏ động cơ Hybrid hoặc động cơ + truyền lực Hybrid	Cái	3
24	Mô hình cắt bỏ động cơ xăng 4 kỳ	Cái	3
25	Mô hình cắt bỏ động cơ diesel 4 kỳ	Cái	3

26	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ diesel sử dụng bơm cao áp VE	Bộ	3
27	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ diesel sử dụng bơm cao áp PE	Bộ	3
28	Pa nen điều khiển hệ thống điện đánh lửa: Hệ thống đánh lửa thường, đánh lửa bán dẫn, đánh lửa điều khiển điện tử.	Bộ	9
29	Mô hình hệ thống truyền lực	Bộ	3
30	Mô hình hệ thống treo độc lập	Bộ	3
31	Mô hình hệ thống treo phụ thuộc	Bộ	3
32	Mô hình hệ thống lái cơ khí tổng hợp	Bộ	3
33	Mô hình hệ thống lái trợ lực thủy lực	Bộ	3
34	Mô hình hệ thống lái trợ lực điện	Bộ	6
35	Mô hình hệ thống phanh dầu	Bộ	3
36	Mô hình hệ thống phanh khí nén	Bộ	3
37	Mô hình hệ thống phanh ABS	Bộ	6
38	Mô hình hệ thống điều hòa tự động	Bộ	6
39	Mô hình hệ thống điều hòa thông thường	Bộ	6
40	Mô hình hệ thống phun xăng điện tử	Bộ	10
41	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ diesel điều khiển điện tử	Bộ	10
42	Mô hình hộp số tự động	Cái	3
43	Động cơ 4 kỳ	Cái	20
44	Thiết bị đo áp suất dầu hộp số tự động	Cái	3
45	Các bộ phận tháo rời của động cơ	Bộ	18
46	Động cơ xăng dùng chế hòa khí	Cái	9
47	Động cơ diesel dùng bơm cao áp VE	Cái	9
48	Động cơ diesel dùng bơm cao áp PE	Cái	9
49	Hộp số tự động các loại	Cái	18
50	Các cụm tháo rời của hệ thống bôi trơn	Bộ	6
51	Các cụm tháo rời của hệ thống làm mát	Bộ	6
52	Các bộ phận tháo rời của hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ xăng dùng chế hòa khí	Bộ	9
53	Chi tiết tháo rời của hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ diesel	Bộ	9
54	Các bộ phận tháo rời của hệ thống khởi động, cung cấp điện và đánh lửa	Bộ	9
55	Hệ thống truyền lực	Bộ	9
56	Các bộ phận tháo rời của hệ thống lái	Bộ	9
57	Cơ cấu phanh tay	Bộ	3
58	Các cụm tháo rời của hệ thống phanh dầu	Bộ	9
59	Các cụm tháo rời của hệ thống phanh khí nén	Bộ	9
60	Các bộ phận tháo rời của hệ thống điều hòa	Bộ	9

61	Bộ tốp ống điều hòa thủy lực	Bộ	3
62	Dụng cụ cắt, loe đầu ống điều hòa	Bộ	3
63	Thiết bị nạp gas điều hòa	Bộ	6
64	Máy nén điều hòa	Cái	18
65	Động cơ phun xăng điện tử (các loại)	Cái	18
66	Các bộ phận tháo rời của hệ thống phun xăng điện tử	Bộ	18
67	Các bộ phận tháo rời hệ thống phun dầu điện tử	Bộ	18
68	Bộ dụng cụ đo	Bộ	18
69	Bộ van tháo lắp chuyên dùng	Bộ	18
70	Dụng cụ kiểm tra độ dơ vô lăng lái	Cái	6
71	Cầu nâng 2 trụ	Bộ	4
72	Cầu nâng 4 trụ	Bộ	4
73	Kích cá sấu	Cái	6
74	Kích con đội thủy lực	Cái	6
75	Cầu móc động cơ	Cái	6
76	Máy ép thủy lực	Cái	6
77	Bơm cao áp VE	Cái	18
78	Bơm cao áp PE	Cái	18
79	Giá xoay (cho tháo, lắp động cơ)	Cái	10
80	Thiết bị đo góc đánh lửa sớm của động cơ xăng và góc phun sớm của động cơ Diesel tích hợp	Bộ	3
81	Máy kéo nắn và kiểm tra tay biên	Cái	6
82	Máy kiểm tra ắc quy	Cái	3
83	Máy mài xupáp	Cái	3
84	Thiết bị nạp ắc quy	Cái	6
85	Tai nghe tiếng gõ động cơ 4 kênh đo	Cái	6
86	Thiết bị kiểm tra hộp điều khiển (ECU)	Cái	6
87	Thiết bị láng, sửa chữa phanh đĩa trên xe	Bộ	3
88	Máy mài guốc phanh, má phanh	Cái	3
89	Thiết bị xả khí hệ thống phanh dầu	Cái	3
90	Thiết bị nạp gas điều hòa tự động	Cái	3
91	Thiết bị kiểm tra góc đặt bánh xe bằng máy tính + cầu nâng cắt kéo	Bộ	2
92	Xe ô tô (<i>dùng để giảng dạy không dùng làm phương tiện lưu hành</i>)	Chiếc	10
93	Động cơ phun dầu điều khiển điện tử common rail	Cái	6
94	Động cơ Hybrid	Cái	3
95	Giá đỡ hộp số	Cái	6
96	Hộp số cơ khí	Cái	18
97	Thiết bị kiểm tra xì hở hệ thống lạnh	Cái	6
98	Thiết bị kiểm định tổng hợp ô tô kiểu châu âu	Bộ	2
99	Thiết bị kiểm tra rung lắc 3 chiều	Cái	3

100	Thiết bị đo tiêu hao nhiên liệu	Cái	3
101	Thiết bị kiểm tra và quan sát chùm tia phun nhiên liệu	Bộ	6
102	Thiết bị kiểm tra và làm sạch bugi	Cái	6
103	Thiết bị soi quan sát bên trong động cơ	Cái	6
104	Bộ thiết bị đào tạo chẩn đoán, đo kiểm, đấu nối hệ thống đánh lửa tổng hợp.	Bộ	6
105	Thiết bị sút rửa vòi phun xăng điện tử	Cái	6
106	Bộ dụng cụ tháo lắp	Bộ	6
107	Thiết bị kiểm tra khí xả xăng và diesel	Bộ	6
108	Dụng cụ đo áp suất nén động cơ diesel	Bộ	6
109	Dụng cụ đo áp suất nén động cơ xăng	Bộ	6
110	Thiết bị khảo nghiệm nhiên liệu động cơ diesel	Bộ	3
111	Máy hàn điện hồ quang	Cái	9
112	Máy hàn khí	Bộ	9
113	Máy hàn xung	Cái	6
114	Thiết bị kiểm tra rung lắc 3 chiều	Cái	6
115	Hệ thống khí nén	Bộ	6
116	Máy rửa nước áp lực cao	Bộ	6
117	Máy rửa siêu âm	Bộ	6
118	Máy ép tuy ô thủy lực	Bộ	6
119	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
120	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
121	Mề kê ô tô	Cái	18
122	Dụng cụ kiểm tra sức căng đai	Bộ	6
123	Dụng cụ đo áp suất dầu bôi trơn	Bộ	6
124	Dụng cụ kiểm tra áp suất bơm xăng	Bộ	6
125	Dụng cụ kiểm tra vòi phun nhiên liệu	Bộ	6
126	Đồng hồ vạn năng (VOM)	Bộ	18
127	Dụng cụ kiểm tra áp suất dầu trợ lực lái	Bộ	6
128	Thiết bị kiểm tra độ ồn	Bộ	6
129	Thiết bị kiểm tra hiệu chỉnh trợ lực lái	Bộ	6
X	Bộ môn Kỹ thuật xây dựng		
1	Máy toàn đạc điện tử	Bộ	3
2	Máy kinh vĩ bán điện tử	Bộ	3
3	Máy thủy chuẩn	Bộ	3
4	Máy ép cọc bê tông	Cái	3
5	Máy đào gầu nghịch	Cái	3
6	Máy đầm cóc	Cái	6
7	Máy trộn vữa	Cái	6
8	Máy phun vữa	Cái	6
9	Khoan bê tông cầm tay	Cái	9
10	Cầu tự hành	Cái	3

11	Tời máy	Cái	3
12	Máy nắn thẳng cốt thép	Cái	3
13	Máy cắt uốn cốt thép liên hợp	Cái	3
14	Máy trộn bê tông	Cái	6
15	Máy đầm mặt	Cái	9
16	Máy đầm dùi	Cái	9
17	Máy đầm cạnh	Cái	6
18	Máy hàn ống PP-R	Cái	9
19	Máy hàn ống PPE	Cái	9
20	Máy thử áp lực đường ống	Cái	9
21	Mô hình máy trộn và vận chuyển bê tông tươi	Bộ	3
22	Mô hình máy bơm bê tông	Bộ	6
23	Mô hình trạm trộn bê tông	Bộ	6
24	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
25	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
26	Máy in A3	Bộ	2
27	Máy quét (Scanner) A3	Bộ	2
28	Máy hàn điện hồ quang	Bộ	2
29	Máy ren ống đa năng	Bộ	2
30	Máy uốn ống đa năng chạy điện	Bộ	1
31	Máy bào cầm tay chạy điện	Chiếc	2
32	Máy cân nền laser	Bộ	2
33	Máy phun sơn	Bộ	2
34	Thiết bị đo lường cường độ bê tông	Bộ	2
35	Máy siêu âm bê tông	Bộ	2
36	Máy thử kéo, nén vạn năng	Bộ	2
37	Thiết bị đo thử tải trọng tĩnh công trình	Bộ	2
XI	Bộ môn Cơ khí		
1	Máy thử kéo, nén vạn năng	Bộ	3
2	Máy thử xoắn thuần túy thanh tròn	Bộ	3
3	Máy đo biên dạng	Bộ	3
4	Máy đo độ nhám cầm tay	Bộ	3
5	Máy đo 3 chiều	Bộ	3
6	Máy đo độ cứng cầm tay	Bộ	3
7	Máy soi tổ chức kim loại	Bộ	3
8	Máy tiện CNC	Bộ	6
9	Máy phay CNC	Bộ	6
10	Máy phay vạn năng (cả đầu đứng, đầu ngang: kèm theo đầu phân độ và các phụ kiện tiêu chuẩn)	Bộ	9
11	Máy bào ngang	Bộ	6
12	Máy tiện vạn năng (kèm theo mâm cặp 3 vấu, 4 vấu và các phụ kiện tiêu chuẩn)	Bộ	9

13	Máy mài tròn ngoài	Bộ	6
14	Máy mài phẳng	Bộ	6
15	Máy doa vạn năng	Bộ	6
16	Máy mài sửa dao tiện	Bộ	6
17	Máy mài sửa dao phay	Bộ	6
18	Mô hình các cơ cấu truyền chuyển động quay	Bộ	6
19	Mô hình các cơ cấu biến đổi chuyển động	Bộ	6
20	Mô hình các trục, ổ trục và khớp nối	Bộ	6
21	Mô hình thanh, dầm chịu lực	Bộ	6
22	Mô hình bộ điều chỉnh tốc độ	Bộ	6
23	Mô hình mạch mở máy động cơ không đồng bộ	Bộ	6
24	Mô hình hộp tốc độ máy tiện	Bộ	6
25	Mô hình hộp tốc độ máy phay	Bộ	6
26	Lò nhiệt luyện điện trở	Cái	6
27	Máy hàn hồ quang xoay chiều	Bộ	18
28	Máy hàn hồ quang một chiều	Bộ	18
29	Máy hàn MAG	Bộ	18
30	Máy hàn TIG	Bộ	18
31	Máy hàn tự động dưới lớp thuốc	Bộ	6
32	Máy hàn laser	Bộ	6
33	Máy hàn ma sát	Bộ	6
34	Máy hàn plasma	Bộ	6
35	Máy cắt ô xy khí cháy	Bộ	6
36	Máy hàn khí	Bộ	18
37	Máy hàn điểm	Bộ	6
38	Máy hàn điểm cầm tay	Bộ	9
39	Máy hàn tiếp xúc đường	Bộ	6
40	Máy cắt khí con rùa	Bộ	6
41	Máy cắt khí chuyên dùng	Bộ	6
42	Máy cắt CNC	Bộ	6
43	Máy cắt plasma	Bộ	6
44	Máy thử độ cứng vật liệu	Bộ	6
45	Máy cắt mẫu kim loại	Bộ	6
46	Máy mài mẫu	Bộ	6
47	Máy kiểm tra Xquang	Bộ	6
48	Máy thử độ dai va đập	Cái	6
49	Mô hình các chi tiết lắp ghép cơ bản	Bộ	18
50	Bàn hàn đa năng	Cái	34
51	Ca bin hàn	Bộ	6
52	Mô hình máy biến áp	Bộ	6
53	Mô hình động cơ	Bộ	6
54	Cơ cấu truyền chuyển động quay	Bộ	6

55	Cơ cấu biến đổi chuyển động	Bộ	6
56	Trục, ổ trục và khớp nối	Bộ	6
57	Mô hình dầm chịu lực	Bộ	6
58	Máy xọc	Cái	3
59	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
60	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
61	Pan me đo ngoài (0 – 25; 25 – 50; 50 – 75)	Bộ	5
62	Pan me đo trong (5 – 30; 25 – 50; 50 – 75)	Bộ	5
63	Thước cặp cơ 150 Mitutoyo	Cây	20
XII	Bộ môn Kỹ thuật lạnh		
1	Máy cắt, đột, dập liên hợp	Chiếc	3
2	Máy nén pittông kín	Chiếc	9
3	Máy nén pittông nửa kín	Chiếc	9
4	Máy nén pittông hở	Chiếc	9
5	Máy nén rôto lăn	Chiếc	9
6	Máy nén xoắn ốc	Chiếc	9
7	Máy nén trục vít	Chiếc	9
8	Máy hút chân không	Chiếc	9
9	Máy thu hồi môi chất lạnh	Chiếc	6
10	Thiết bị dò môi chất lạnh	Bộ	9
11	Tủ lạnh làm lạnh trực tiếp	Chiếc	18
12	Tủ lạnh làm lạnh gián tiếp	Chiếc	18
13	Tủ lạnh thương nghiệp	Chiếc	9
14	Tủ lạnh Side by side	Chiếc	9
15	Máy điều hòa không khí hai cụm (treo tường)	Bộ	18
16	Máy điều hòa không khí hai cụm Inverter (treo tường)	Bộ	18
17	Máy điều hòa không khí hai cụm (áp trần)	Bộ	18
18	Máy điều hòa không khí hai cụm (dầu trần)	Bộ	18
19	Máy điều hòa không khí hai cụm (âm trần)	Bộ	18
20	Máy lạnh hấp thụ	Bộ	18
21	Máy lạnh hấp phụ rắn dùng năng lượng mặt trời	Bộ	9
22	Máy hàn hồ quang điện	Chiếc	18
23	Máy mài hai đá	Chiếc	6
24	Máy khoan bàn	Chiếc	6
25	Máy khoan cầm tay	Chiếc	18
26	Khoan bê tông cầm tay	Chiếc	18
27	Bơm cao áp phun nước	Chiếc	9
28	Bộ thử kín	Bộ	6
29	Máy quấn dây	Chiếc	18
30	Động cơ điện không đồng bộ 1 pha	Chiếc	6
31	Động cơ điện không đồng bộ 3 pha	Chiếc	6
32	Lõi thép máy biến áp	Bộ	18

33	Bộ mẫu đường ống dẫn nước	Bộ	6
34	Bộ mẫu đường ống dẫn khí	Bộ	6
35	Máy bơm	Bộ	6
36	Máy đo hiện sóng	Chiếc	6
37	Thiết bị trao đổi nhiệt	Bộ	6
38	Tủ điện điều khiển hệ thống điều hòa không khí trung tâm	Bộ	18
39	Mô hình máy nén	Bộ	3
40	Mô hình dàn trải hệ thống lạnh	Bộ	9
41	Mô hình dàn trải trang bị điện hệ thống lạnh	Bộ	18
42	Mô hình dàn trải tủ lạnh làm lạnh trực tiếp	Bộ	9
43	Mô hình dàn trải tủ lạnh làm lạnh gián tiếp	Bộ	9
44	Mô hình kho lạnh	Chiếc	6
45	Mô hình sản xuất đá cây, đá viên	Chiếc	6
46	Mô hình tủ đông tiếp xúc	Chiếc	9
47	Mô hình hệ thống điều hòa không khí trung tâm AHU gas	Chiếc	9
48	Mô hình hệ thống điều hòa không khí trung tâm Water Chiller	Chiếc	9
49	Mô hình hệ thống điều hòa không khí VRF	Chiếc	9
50	Mô hình điều hòa nhiệt độ ô tô	Bộ	6
51	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
52	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
53	Máy chiếu vật thể	Bộ	3
54	Bộ thí nghiệm mạch điện xoay chiều	Bộ	6
55	Bộ thí nghiệm mạch điện 1 chiều	Bộ	6
56	Thiết bị bảo hộ lao động	Bộ	18
57	Bộ trang bị cứu thương an toàn lao động điện lạnh	Bộ	6
58	Bộ hàn hơi	Bộ	6
59	Bàn hàn đa năng	Chiếc	18
60	Tháp ngưng tụ	Chiếc	6
61	Bình ngưng	Chiếc	6
62	Bình bay hơi	Chiếc	6
63	Bình chứa cao áp	Chiếc	6
64	Bình chứa thấp áp	Chiếc	6
65	Bình trung gian	Chiếc	6
66	Bình trung gian ống xoắn	Chiếc	6
67	Bình tách dầu	Chiếc	6
68	Bình tách lỏng	Chiếc	6
69	Bình gom dầu	Chiếc	6
70	Tháp giải nhiệt nước	Chiếc	6
71	Mô hình tủ đông gió	Chiếc	9
72	Tủ điện điều khiển hệ thống lạnh công nghiệp	Chiếc	9
XIII	Bộ môn May thời trang		

1	Máy may một kim (tốc độ: ≥ 4000 vòng/phút)	Bộ	50
2	Máy may hai kim (tốc độ: ≥ 4000 vòng/phút)	Bộ	6
3	Máy vắt sủ (tốc độ: ≥ 5000 vòng/phút)	Bộ	6
4	Máy cuốn ống (tốc độ: ≥ 2800 vòng/phút)	Bộ	6
5	Máy thừa khuyết đầu bằng (tốc độ: ≥ 2500 vòng/phút)	Bộ	3
6	Máy thừa khuyết đầu tròn (tốc độ: ≥ 2200 vòng/phút)	Bộ	3
7	Máy dập cúc (tốc độ: ≥ 3600 vòng/phút)	Bộ	3
8	Máy đính bọ (Tốc độ: ≥ 2500 vòng/phút)	Bộ	3
9	Máy đột (Tốc độ: ≥ 3600 vòng/phút)	Bộ	3
10	Máy lộn cổ (Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm)	Bộ	3
11	Máy vắt gấu (Tốc độ: ≥ 1500 vòng/phút)	Bộ	3
12	Máy trần chun (Tốc độ: ≥ 2800 vòng/phút)	Bộ	3
13	Máy ép mex (Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm. Phù hợp với yêu cầu giảng dạy)	Bộ	3
14	Máy cắt vòng (Tốc độ: ≥ 1500 vòng/ phút)	Bộ	3
15	Máy xác định độ bền vải (Thiết bị chuyên dùng trong phòng thí nghiệm)	Bộ	3
16	Máy cắt vải đẩy tay (Tốc độ: $(3000 \div 3600)$ vòng/phút)	Chiếc	6
17	Máy cắt xén đầu bàn (Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm)	Bộ	3
18	Máy khoan dầu (Công suất: ≥ 750 W)	Chiếc	3
19	Bàn hút, cầu là, bàn là hơi (Đồng bộ, loại phổ biến trên thị trường tại thời điểm mua sắm)	Bộ	6
20	Bàn là nhiệt (Công suất: ≥ 1500 W)	Bộ	9
21	Máy đính cúc (Tốc độ ≥ 1500 mũi/ phút)	Bộ	6
22	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
23	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
XIV	Công tác khảo thí		
1	Máy in màu chuyên dụng in phôi bằng	Cái	1
2	Máy photocopy chuyên dụng photo đề thi	Cái	2
3	Máy in bằng tốt nghiệp chuyên dụng	Cái	2
4	Máy chấm thi trắc nghiệm	Bộ	1
XV	Bộ môn Công nghệ thông tin		
1	Máy vi tính (thông thường) giảng dạy thực hành	Bộ	50
2	Máy vi tính (Server) giảng dạy thực hành	Bộ	5
3	Bộ thi công cáp quang	Bộ	5
4	Laptop cấu hình cao giảng dạy thực hành	Bộ	30
5	Máy vi tính cấu hình cao giảng dạy thực hành	Bộ	30
6	Bộ đào tạo switch cho mạng LAN	Bộ	10
7	Bộ sửa chữa bảo trì và khắc phục sự cố màn hình	Bộ	10
8	Mô hình sửa chữa Laptop assorted for assembly skills	Bộ	10

9	Bộ thiết bị đào tạo khắc phục sự cố ổ đĩa cứng	Bộ	10
10	Bộ thí nghiệm analog MCP - 7000-ANALOG	Bộ	10
11	Máy khò hàn KAWh 6586	Bộ	18
12	Máy in HP	Bộ	5
13	Máy chiếu (Projector)	Bộ	5
14	Máy in màu Epson T60	Cái	5
15	Máy phát xung	Cái	6
16	Máy chiếu vật thể	Cái	2
17	Máy cấp nguồn Laptop đa năng 30V (đầy đủ đầu các dòng Laptop)	Cái	20
18	Máy nạp Bios TL866CS bộ đầy đủ để nạp IC	Cái	20
19	Tivi 60 inch trở lên	Cái	5
20	Máy quay phim	Cái	3
21	Máy ảnh kỹ thuật số	Cái	3
22	Máy photocopy chuyên dụng	Cái	3
23	Máy chiếu phi vật thể (3D)	Bộ	3
24	Máy chiếu (projector)	Bộ	2
25	Máy hàn chipset	Bộ	3
26	Máy đóng chipset	Bộ	3
27	Bộ thi công mạng	Bộ	5
XVI	Các ngành khối sư phạm		
1	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	48
2	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
3	Máy quay phim	Cái	1
4	Máy ảnh kỹ thuật số	Cái	1
5	Đàn organ lớn	Cây	2
6	Kính hiển vi	Bộ	10
7	Đàn organ nhỏ cho sinh viên thực hành	Cây	18
8	Đàn guitar thùng	Cây	6
XVII	Bộ môn Chế biến và bảo quản thủy sản		
1	Cân phân tích	Chiếc	3
2	Cân điện tử	Chiếc	3
3	Dụng cụ đo độ mặn (Bôme ké)	Chiếc	18
4	Hệ thống cắt đạm tự động (Kjeldahl)	Bộ	3
5	Hệ thống nổi hơi	Hệ thống	3
6	Máy cấp đông rời	Chiếc	3
7	Máy chung cất nước	Chiếc	3
8	Máy dán nhãn	Chiếc	3
9	Máy đếm khuẩn lạc	Chiếc	3
10	Máy đo độ ẩm	Chiếc	9
11	Máy đo độ muối cầm tay	Chiếc	18

12	Máy dò kim loại	Chiếc	3
13	Máy đo nồng độ Clorin	Chiếc	9
14	Máy đo pH để bàn	Chiếc	3
15	Máy đo sức đông agar	Chiếc	3
16	Máy đóng gói chân không	Chiếc	3
17	Máy đồng hóa	Chiếc	3
18	Máy ép tách nước	Chiếc	3
19	Máy ghép mí	Chiếc	3
20	Máy hấp và làm nguội	Chiếc	3
21	Máy in bao bì	Chiếc	3
22	Máy in mã vạch	Chiếc	3
23	Máy in ngày tháng	Chiếc	3
24	Máy khuấy từ	Chiếc	3
25	Máy lắc ống nghiệm	Chiếc	3
26	Máy li tâm	Chiếc	3
27	Máy lọc	Chiếc	3
28	Máy phân cỡ tôm	Chiếc	3
29	Máy philê cá	Chiếc	3
30	Máy quét	Chiếc	3
31	Máy rót nước sốt	Chiếc	3
32	Máy rửa dụng cụ thủy tinh	Chiếc	3
33	Máy rửa nguyên liệu	Chiếc	3
34	Máy rửa vỏ hộp	Chiếc	3
35	Máy sấy	Chiếc	3
36	Máy so màu	Chiếc	3
37	Máy sục khí	Bộ	3
38	Máy tách thịt cá	Chiếc	3
39	Máy trộn	Chiếc	3
40	Máy xiết đai thùng	Chiếc	3
41	Mô hình bình trung gian	Chiếc	3
42	Nồi cô đặc	Bộ	3
43	Nồi đun cách thủy	Chiếc	6
44	Nồi tiệt trùng	Chiếc	3
45	Thiết bị chân	Chiếc	3
46	Thiết bị chuẩn độ	Bộ	3
47	Thiết bị kiểm tra độ chân không	Chiếc	6
48	Thiết bị làm đông	Chiếc	3
49	Tủ bảo quản đông	Chiếc	3
50	Tủ cấp đông	Chiếc	3
51	Tủ hút khí độc	Chiếc	3
52	Tủ lạnh	Chiếc	3
53	Tủ sấy	Chiếc	12

54	Xe bảo ôn	Chiếc	3
55	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	24
56	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
XVIII	Các khối ngành Kinh tế		
1	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành kế toán ảo	Bộ	48
2	Máy chiếu (projector)	Bộ	6
3	Máy photocopy	Cái	1
4	Máy in A3	Bộ	2
5	Máy Scan A3 chuyên dụng	Cái	2
XIX	Trường Mầm non Thực hành		
1	Máy chiếu (projector)	Bộ	2
2	Ti vi 65 inches	Cái/lớp	1
3	Hệ thống âm thanh phục vụ sinh hoạt ngoài trời	Hệ thống	1
4	Hệ thống đồ dùng đồ chơi ngoài trời (cầu trượt, hệ thống vận động liên hoàn, nhà banh, đu quay, thú nhún các loại, hầm chui, cung chui)	Hệ thống	1
5	Bàn chia thức ăn (có học để cân)	Cái	2
6	Xe đẩy thực phẩm đã chế biến (có thùng kín)	Cái	3
7	Xe đẩy cơm có khay kéo	Cái	1
8	Hệ thống máy hút khử mùi	Hệ thống	1
9	Tủ lạnh 2 ngăn đông - mát	Cái	2
10	Đàn organ lớn cho cô	Cây	2
11	Đàn organ nhỏ cho bé	Cây	10
12	Tủ sấy tô, chén, muống	Cái	2
13	Máy vi tính để bàn	Bộ/lớp	6
14	Nồi cơm điện loại lớn	Cái	2
15	Hệ thống camera an ninh, giám sát	Hệ thống	1
XX	Thư viện trường		
1	Máy chủ: lưu trữ cơ sở dữ liệu sách báo và tài liệu số hoá	Bộ	1
2	Hệ thống tường lửa Sophos SG 210 để ngăn chặn hạn chế virus tấn công máy chủ	Cái	1
3	Máy scan A3	Cái	2
4	Máy kiểm kho mã vạch	Cái	1
5	Cổng từ an ninh dùng cho kho sách tự chọn	Cái	2
6	Máy in thẻ thư viện nhựa	Cái	2
7	Máy scan tự động số hoá tài liệu sách	Cái	2
8	Máy quét mã vạch	Cái	5
9	Máy vi tính tra cứu dữ liệu về sách	Bộ	5
10	Máy vi tính phòng đọc điện tử	Bộ	36

11	Máy chiếu (projector) cường độ sáng ≥ 6000 lumen	Bộ	2
XXI	Hoạt động văn hoá, văn nghệ		
1	Sân khấu sắt lắp ráp di động 72m ²	Bộ	1
2	Màn hình led 30m ²	Bộ	1
3	Laptop xử lý âm thanh, ánh sáng	Bộ	1
4	Đàn organ chuyên nghiệp	Cây	1
5	Mixer digital soundcraft im pact 32	Cái	1
6	Line array speaker	Cái	8
7	Subwoofer speaker	Cái	4
8	Loa center sân khấu	Cái	2
9	Monitor speaker - loa kiểm âm sân khấu	Cái	2
10	Amplifier stereo 2 channel dùng cho hi - driver line array	Cái	4
11	Amplifier stereo 2 Channel Dùng cho loa Monitor và loa Center	Cái	3
12	Amplifier stereo 2 Channel Dùng cho Loa SUB	Cái	4
13	Digital speaker processor 4 in 8 out	Cái	4
14	Dual effectt - bộ tạo hiệu ứng tiếng ca chuyên nghiệp	Cái	2
15	Micro không dây	Bộ	6
16	Micro cài đầu	Bộ	4
17	Moving head beam	Cái	12
18	Bàn điều khiển kỹ thuật số	Cái	2
XXII	Trung tâm Liên kết đào tạo và Bồi dưỡng thường xuyên		
1	Máy vi tính để bàn giảng dạy thực hành	Bộ	48
2	Máy chiếu (projector)	Bộ	20
3	Máy photocopy chuyên dụng photo đề thi	Cái	1
4	Máy in A3	Bộ	3
5	Máy Scan A3 chuyên dụng	Cái	3
XXIII	Phục vụ công tác hành chính		
1	Máy chiếu (projector) cường độ sáng ≥ 6000 lumen	Bộ	2
2	Máy photocopy chuyên dụng	Cái	1
3	Hệ thống camera an ninh, giám sát	Hệ thống	2
4	Máy quay phim chuyên dụng	Cái	2
5	Máy chụp ảnh kỹ thuật số chuyên dụng	Cái	2