

ỦY BAN NHÂN DÂN  
TỈNH BẮC NINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 337/QĐ-UBND

Bắc Ninh, ngày 11 tháng 8 năm 2023

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, trang thiết bị chuyên dùng của các cơ quan tổ chức, đơn vị thuộc địa phương quản lý

### ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC NINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương năm 2015; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức Chính quyền địa phương năm 2019;

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 21/6/2017 và các văn bản hướng dẫn;

Căn cứ Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31/12/2017 của Thủ tướng Chính phủ Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị;

Căn cứ Công văn số 72/TT.HĐND ngày 29/5/2023 của Thường trực HĐND tỉnh về ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc thiết bị chuyên dùng của các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc địa phương quản lý;

Căn cứ Thông báo số 18/TB-UBND ngày 21/3/2023 và Thông báo số 35/TB-UBND ngày 21/4/2023 về việc Thông báo kết luận tại phiên họp thường kỳ UBND tỉnh;

Xét đề nghị Sở Tài chính tại Tờ trình số 61/TTr-STC ngày 04/8/2023.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này danh mục tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, trang thiết bị chuyên dùng của các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc địa phương quản lý.

Việc trang bị, thay thế máy móc, trang thiết bị chuyên dùng tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị không được vượt quá tiêu chuẩn, định mức được quy định tại Quyết định này.

(Chi tiết theo Phụ lục đính kèm)

**Điều 2.** Các cơ quan, tổ chức, đơn vị theo chức năng, nhiệm vụ phối hợp với các cơ quan có liên quan tổ chức mua sắm, quản lý và sử dụng máy móc, thiết bị theo đúng các quy định hiện hành của Nhà nước.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký, thay thế các Quyết định ban hành tiêu chuẩn định mức sử dụng máy móc thiết bị chuyên dùng của các cơ quan, tổ chức, đơn vị.

Thủ trưởng các cơ quan: Văn phòng UBND tỉnh, Sở Tài chính, Kho bạc nhà nước Bắc Ninh, các cơ quan, tổ chức, đơn vị và các cá nhân có liên quan căn cứ Quyết định thi hành. / *Kiến?*

**Nơi nhận:** *✓*

- Như Điều 3;
- TT TU, TTHĐND tỉnh (b/c);
- Chủ tịch và các PCT UBND tỉnh;
- Ban KTNS – HĐND tỉnh;
- Lãnh đạo VP UBND tỉnh;
- Các Chuyên viên nghiên cứu VP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, KTTH.

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



**Ngô Tân Phụng**

**TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Văn phòng Hội đồng nhân dân tỉnh

(Kèm theo Quyết định số 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến gồm:	Hệ thống	1	
-	Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client	License	1	
-	Thiết bị đầu cuối cấp Sở	Bộ	1	
-	Thiết bị PC coded	Bộ	1	
-	Màn hình TV 55 inch	Bộ	1	
2	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến 3 cấp, gồm:	Hệ thống	1	
-	Ti vi Smart 4K 55 inch	Bộ	1	
-	Ti vi Smart 4K 85 inch	Bộ	2	
-	Thiết bị chuyển tiếp hình ảnh	Bộ	2	
3	Máy tính bảng và các thiết bị kèm theo	Chiếc	83	



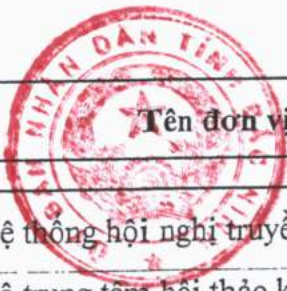
**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Văn phòng Tỉnh uỷ

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>Báo Bắc Ninh</b>			
<b>I.1</b>	<b>MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>			
1	Máy in cấu hình cao	Bộ	2	
2	Máy vi tính xách tay	Bộ	7	
3	Máy vi tính để bàn	Bộ	8	
<b>I.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Máy dao xén	Bộ	1	
2	Máy dập ghim	Bộ	1	
3	Thiết bị đột lỗ bê mép	Bộ	1	
4	Máy láng bóng	Bộ	1	
5	Bộ lưu điện	Bộ	1	
6	Máy quét ảnh	Bộ	1	
7	Máy ghi bản điện tử	Bộ	1	
8	Máy hiện bản CTP	Bộ	1	
9	Máy in Offset tờ rời 4 màu	Bộ	1	
10	Máy vào bìa sách không khâu	Bộ	1	
11	Xe nâng hàng	Chiếc	1	
12	Bộ lưu điện UPS	Bộ	1	
13	Máy in laser A3	Chiếc	8	
14	Máy chủ mạng LAN	Bộ	1	
15	Máy chiếu	Bộ	4	
16	Hệ thống thiết bị mạng	Hệ thống	1	
17	Máy tính dựng hình	Bộ	6	
18	Máy ảnh kỹ thuật số	Bộ	18	
19	Máy quay chuyên dụng	Bộ	3	
20	Phần mềm cơ sở dữ liệu	Bộ	1	
21	Phần mềm nội bộ	Bộ	1	
22	Camera	Hệ thống	1	
23	Máy gấp giấy	Bộ	1	
<b>II</b>	<b>Ban Tổ chức Tỉnh uỷ</b>			
<b>II.1</b>	<b>MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>			
1	Máy vi tính xách tay	Bộ	1	
<b>II.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
1	Hệ thống hội nghị truyền hình	Hệ thống	1	
2	Bộ trung tâm hội thảo kỹ thuật số	Bộ	1	
3	Micro chủ tịch kỹ thuật số	Chiếc	2	
4	Micro đại biểu kỹ thuật số	Chiếc	15	
5	Khuếch đại công suất kèm trộn 2 kênh	Chiếc	1	
6	Loa toàn dải treo tường	Chiếc	6	
7	Bộ lưu điện công suất 3k	Chiếc	1	
8	Tivi 85" Smart 4K	Chiếc	1	
9	Tivi 75" Smart 4K	Chiếc	2	
10	Tivi 98" Smart 4K	Chiếc	1	
11	Bàn đại biểu 1: KT 8000x600x750 mm (Dài, rộng, cao)	Chiếc	2	
12	Bàn đại biểu 2: KT 7200x600x750 mm (Dài, rộng, cao)	Chiếc	2	
13	Ghế đại biểu: Chất liệu gỗ bọc ni đô, có tay vịn.	Chiếc	48	
14	Ghế chủ trì: Gỗ, bọc ni đô, có tay vịn.	Chiếc	2	
15	Bục phát biểu	Chiếc	1	
16	Kệ để thiết bị Cầu truyền hình: KT 1800x600x1200 mm (Dài, rộng, cao)	Chiếc	1	
<b>III Ban bảo vệ CSSKCB tỉnh</b>				
<b>III.1 MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>				
<b>III.2 Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>				
1	Máy xét nghiệm miễn dịch	Chiếc	1	
2	Máy siêu âm 4D	Chiếc	1	
3	Máy phân tích nước tiểu	Chiếc	1	
4	Máy điện tim	Chiếc	1	
5	Máy xét nghiệm huyết học	Chiếc	1	
6	Máy xét nghiệm tự động	Chiếc	1	
7	Máy XQ kỹ thuật	Chiếc	1	
8	Holter huyết áp	Chiếc	1	
9	Máy Phân tích HbA1c	Chiếc	1	
10	Máy xét nghiệm sinh hóa	Chiếc	1	
11	Máy xét nghiệm nước tiểu	Chiếc	1	
12	Máy điện tim	Chiếc	1	
13	Máy theo dõi điện tim 24 giờ	Chiếc	1	
14	Máy xét nghiệm điện giải	Chiếc	1	
15	Máy ly tâm đa năng	Chiếc	1	
16	Máy đo huyết áp tự động hoàn toàn	Chiếc	1	
<b>IV Văn phòng Tỉnh ủy</b>				
<b>IV.1 MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>				
<b>IV.2 Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>				

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
1	Màn hình Led hội trường A 60-70 chỗ, gồm: - Màn hình Led sân khấu - Card thu tín hiệu - Nguồn chuyển đổi - Bộ xử lý hình ảnh - Máy tính laptop điều khiển màn hình - Khung giá đỡ màn hình - Tủ điện + phụ kiện, thiết bị, dây tín hiệu	Bộ	1	
2	Màn hình Led hội trường 150 chỗ, gồm: - Màn hình Led sân khấu - Card thu tín hiệu - Nguồn chuyển đổi - Bộ xử lý hình ảnh - Máy tính laptop điều khiển màn hình - Khung giá đỡ màn hình - Tủ điện + phụ kiện, thiết bị, dây tín hiệu	Bộ	1	
3	Màn hình Led sảnh chính, gồm: - Màn hình Led - Khung giá đỡ màn hình - Tủ điện + phụ kiện, thiết bị, dây tín hiệu	Bộ	1	
4	Thiết bị hội nghị truyền hình	Bộ	1	
5	Camera cho thiết bị hội nghị truyền hình	Chiếc	2	
6	Phụ kiện cho Camera	Chiếc	2	
7	Bảng điều khiển thiết bị hội nghị truyền hình	Chiếc	1	
8	Màn hình hiển thị 75"	Chiếc	2	
9	Màn hình hiển thị 65"	Chiếc	2	
10	Bộ lưu điện	Bộ	1	
<b>Hệ thống phòng họp trực tuyến</b>				
1	Nâng cấp thiết bị HNTH tại VPTU (License)	License	1	
2	Hệ thống thiết bị Điều khiển tập trung			
2.1	Máy chủ ảo hóa cấu hình loại 1	Bộ	1	
2.2	Máy chủ ảo hóa cấu hình loại 2	Bộ	1	
2.3	Bản quyền Điều khiển cuộc họp (Cisco)	License	1	
2.4	Bản quyền kết nối cho các điểm cầu (Cisco)	License	10	
2.5	Bản quyền tính năng Ghi hình và Phát lại nội dung cuộc họp (Cisco)	License	1	
3	Phần mềm bản quyền MCU Server License (phiên bản giao diện thiết kế logo tỉnh ủy), đã bao gồm tính năng SIP Server và active 10 điểm cầu	License	1	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1		3	4	5
4	Bộ TV LED 75 inch cho phòng họp VPTU, kèm theo phụ kiện: giá treo chuyên dụng, cáp HDMI	Bộ	2	
5	Hệ thống điều khiển Camera phòng họp VPTU	Bộ	1	
6	Máy tính Codec tại VPTU (điều khiển cuộc họp)	Bộ	1	
7	Máy tính laptop điều khiển cuộc họp	Chiếc	1	
8	Thiết bị lưu trữ nội dung cuộc họp	Bộ	1	
9	Thiết bị HNTH tại mỗi điểm huyện ủy, thị ủy, thành ủy và Đảng ủy Khối Các cơ quan và Doanh nghiệp tỉnh (Cisco)	Bộ	9	
10	Phụ kiện cho camera thiết bị HNTH tại mỗi điểm huyện ủy, thị ủy, thành ủy và Đảng ủy Khối Các cơ quan và Doanh nghiệp tỉnh (tổng cộng 9 điểm)	Bộ	9	
11	Máy tính Codec điều khiển cuộc họp tại các điểm cầu	Bộ	9	
12	Bộ TV LED đặt 2 bên cho mỗi điểm huyện ủy, thị ủy, thành ủy và Đảng ủy Khối Các cơ quan và Doanh nghiệp tỉnh (9 điểm cầu)	Bộ	18	
13	Bộ TV LED đặt giữa cho mỗi điểm huyện ủy, thị ủy, thành ủy và Đảng ủy Khối Các cơ quan và Doanh nghiệp tỉnh (9 điểm cầu)	Bộ	9	
14	Đường truyền mạng Wan nội tỉnh (sử dụng trong 12 tháng), băng thông tối thiểu 4Mbps	Đường truyền	10	
15	Thiết bị firewall dự phòng	Bộ	1	
16	Thiết bị tường lửa Internet cấp tỉnh (kèm tính năng WAF)	Bộ	1	
17	Giải pháp thu thập và lưu trữ nhật ký hệ thống (SIEM)	Bản quyền	1	
18	Giải pháp phát hiện tấn công chủ động (ATD)	Bản quyền	1	
19	Giải pháp rà quét lỗ hổng bảo mật	Bản quyền	1	
20	Phần mềm giám sát hoạt động thiết bị mạng	Bản quyền	1	
21	Dịch vụ đánh giá ATTT	Gói	2	
22	Máy chủ vật lý cài đặt phần mềm ảo hóa	Bộ	3	
23	Máy chủ số hóa tài liệu lưu trữ	Bộ	1	
24	Thiết bị chuyên mạch lưu trữ (SAN Switch)	Bộ	2	
25	Thiết bị lưu trữ dữ liệu (SAN Storage)	Bộ	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
26	Thiết bị chuyển mạch trung tâm (Core Switch)	Bộ	2	
27	Module quang 10G cho switch core	Chiếc	24	
28	Thiết bị chuyển mạch truy cập (Switch Access)	Bộ	2	
29	Bản quyền phần mềm Windows Server	Bộ	10	
30	Bản quyền phần mềm SQL	Bộ	5	
31	Phần mềm ảo hóa máy chủ	Bộ	1	
32	Hệ thống PCCC FM-200	Hệ thống	1	
33	Hệ thống điều hòa chính xác	Hệ thống	1	
34	Thiết bị phát sóng wifi (Access Point)	Chiếc	32	
35	Thiết bị điều khiển tập trung (wireless controller)	Bộ	1	
36	Hệ thống ắc quy cho thiết bị lưu điện 16KVA của Trung tâm dữ liệu	Hệ thống	1	
37	Bộ thiết bị họp trực tuyến Tỉnh ủy	Bộ	1	
38	Tivi 85 inch	Chiếc	2	
39	Bộ thiết bị họp trực tuyến Ban Đảng	Bộ	2	
40	Tivi 75 inch	Chiếc	4	
41	Tivi 65 inch	Chiếc	2	
42	License kết nối cho điểm cầu	License	3	



**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>A</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
<b>I</b>	<b>Văn phòng UBND tỉnh</b>			
1	Máy tính bảng	Chiếc	65	
2	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến, bao gồm:	Hệ thống	1	
-	Phần mềm hội nghị truyền hình 5 in 1 server License for Enterprise	License	1	
-	Phần mềm hội nghị truyền hình SIP Server cho smartphones	License	1	
-	Phần mềm hội nghị truyền hình cho client	License	1	
-	Thiết bị hội nghị truyền hình đặt tại UBND tỉnh	Bộ	1	
-	Thiết bị PC coded	Bộ	1	
3	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến 3 cấp, bao gồm:	Hệ thống	1	
-	Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp Sở	Bộ	1	
-	Tivi smart 4K 85 inch	Bộ	4	
-	Tivi smart 4K 65 inch	Bộ	2	
<b>II</b>	<b>Ban Tiếp công dân</b>			
1	Máy quay	Chiếc	4	
2	Máy ảnh	Chiếc	2	
3	Màn hình Led (phòng chờ tiếp dân)	Chiếc	1	
4	Bộ thu tín hiệu (Thiết bị họp trực tuyến)	Chiếc	1	
5	Thiết bị dẫn truyền tín hiệu các điểm cầu (thiết bị họp trực tuyến)	Chiếc	1	
6	Thiết bị hỗ trợ kỹ thuật truyền dẫn các điểm cầu (thiết bị họp trực tuyến)	Chiếc	1	
<b>III</b>	<b>Công thông tin điện tử</b>			
1	Máy scan	Chiếc	3	
2	Máy quay phim	Chiếc	3	
3	Máy ảnh	Chiếc	9	
4	Ống kính máy ảnh	Chiếc	7	
5	Đèn flash máy ảnh	Chiếc	1	
6	Micro	Chiếc	1	



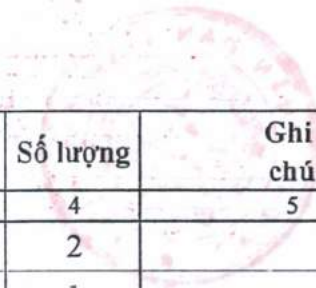
STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
IV	TT văn hóa Kinh Bắc			
IV.1	Hội trường 1200 chỗ			
1	Bộ Công suất đèn	Chiếc	3	
2	Loa + Cục Công suất + phụ kiện	Chiếc	8	
3	Hệ thống phân tầng + lọc âm	Hệ thống	1	
4	Bàn mixer	Chiếc	1	
5	Tủ điện sau cánh gà	Chiếc	1	
6	Tủ đựng thiết bị điều khiển ánh sáng	Chiếc	1	
7	Biển nước cộng hòa XHCNVN	Chiếc	1	
8	Biển Đảng cộng sản VN	Chiếc	1	
9	Giàn không gian	Chiếc	1	
10	Vách ngăn di động	Chiếc	1	
11	Màn chiếu tự động	Chiếc	2	
12	Máy chiếu	Chiếc	2	
13	Bàn Đoàn Thư Ký	Chiếc	1	
14	Bàn Đoàn Chủ tịch	Chiếc	2	
15	Hệ thống âm thanh hội trường	Hệ thống	1	
16	Màn hình LED sân khấu + hai bên cánh gà	Chiếc	5	
17	Đèn Moving LED	Chiếc	3	
18	Đèn Moving Spot	Chiếc	2	
19	Đèn kỹ xảo Moving	Chiếc	6	
20	Đèn máng siêu sáng	Chiếc	17	
21	Đèn LED	Chiếc	16	
22	Đèn Blinder LED chiếu khán giả	Chiếc	6	
23	Bàn điều khiển hệ thống ánh sáng	Chiếc	1	
24	Máy tạo khói sân khấu	Chiếc	1	
25	Thiết bị chia tín hiệu	Chiếc	1	
26	Loa toàn giải	Chiếc	16	
27	Loa siêu trầm	Chiếc	8	
28	Loa kiểm tra dành cho sân khấu liền công suất	Chiếc	4	
29	Khuếch đại công suất	Bộ	6	
30	Bàn điều khiển âm thanh kỹ thuật số	Chiếc	1	
31	Bộ xử lý âm thanh	Chiếc	1	
32	Micro không dây cầm tay	Bộ	6	
33	Micro đặt bục phát biểu siêu nhạy	Bộ	2	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
34	Micro đàn cho nhạc cụ có dây	Bộ	8	
35	Màn hình Tivi	Chiếc	2	
36	Khung treo loa	Bộ	2	
37	Tủ thiết bị	Bộ	1	
38	Cáp kê nối cho hệ thống Cosmo	Bộ	1	
39	Khuôn tranh	Bộ	1	
40	Loa thùng	Chiếc	4	
41	Điều hoà không khí	Chiếc	2	
42	Bục để chụp ảnh	Chiếc	1	
43	Bục để hoa	Chiếc	1	
44	Bục để chân bàn	Chiếc	1	
45	Bạc lên xuống phòng khán giả	Chiếc	1	
46	Bục tượng Bác	Chiếc	1	
47	Tượng chân dung Hồ Chí Minh	Chiếc	1	
48	Bạc lên sân khấu	Chiếc	1	
49	Đèn sân khấu đánh màu MOVINH	Chiếc	12	
50	Bộ điều khiển	Bộ	2	
51	Máy điều hòa không khí trung tâm	Tổ	2	
52	Đèn led màu	Bộ	36	
<b>IV.2</b>	<b>Hội trường 140 chỗ</b>			
1	Bộ điều khiển trung tâm kỹ thuật số	Bộ	1	
2	Micro (dành cho Bàn chủ tịch và đại biểu)	Chiếc	40	
3	Mô tơ điện, rờng rọc và cáp kéo phông	Bộ	1	
4	Màn hình tivi	Chiếc	2	
5	Máy chiếu tự động	Chiếc	2	
6	Ghế Đoàn Chủ tịch	Chiếc	7	
7	Bục sân khấu	Chiếc	1	
8	Bục phát biểu	Chiếc	1	
9	Bộ hội thảo trung tâm công nghệ số	Bộ	1	
10	Máy điều hòa tủ đứng đặt sàn thổi trực tiếp công suất lạnh 120000BTU/h	Chiếc	1	
11	Màn hình LED	Bộ	1	
<b>IV.3</b>	<b>Hội trường 170 chỗ</b>			
1	Màn chiếu điện	Chiếc	2	
2	Kệ tivi	Chiếc	3	
3	Máy chiếu tự động	Chiếc	2	

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1		3	4	5
4	Giá treo máy chiếu điều khiển từ xa	Chiếc	2	
5	Bục Tượng Bạc	Chiếc	1	
6	Bục Phát biểu	Chiếc	1	
7	Loa thùng	Chiếc	10	
8	Tăng âm liền micxer	Chiếc	2	
9	Âm ly	Chiếc	1	
10	Tủ đựng thiết bị	Chiếc	2	
11	Bục phát biểu	Chiếc	1	
12	Màn hình LED	Bộ	1	
13	Màn hình Tivi	Chiếc	2	
<b>IV.4</b>	<b>Hội trường 350 chỗ</b>			
1	Màn hình LED hai bên cánh gà sân khấu	Chiếc	2	
2	Bộ phát tín hiệu	Chiếc	2	
3	Card thu tín hiệu	Chiếc	68	
4	Bộ xử lý ảnh màn hình led video	Chiếc	2	
5	Máy tính Laptop điều khiển	Chiếc	1	
6	Bộ Khung giá treo cố định màn hình LED	Bộ	2	
7	Tủ điện + phụ kiện và thiết bị, dây tín hiệu	Gói	1	
8	Đèn kỹ xảo Moving	Chiếc	6	
9	Đèn máng siêu sáng	Chiếc	7	
10	Sào đèn tròn	Bộ	1	
11	Bàn điều khiển ánh sáng	Chiếc	1	
12	Loa và phụ kiện cho biểu diễn và hội họp	Chiếc	8	
13	Loa siêu trầm cho hệ thống công suất	Chiếc	2	
14	Loa SUP +Cục Công suất	Chiếc	2	
15	Máy chiếu	Chiếc	2	
16	Màn chiếu điện	Chiếc	2	
17	Giá treo máy chiếu ĐK từ xa	Chiếc	2	
18	Bàn Đoàn Chủ tịch	Chiếc	2	
19	Bàn Đoàn thư ký	Chiếc	1	
20	Ghế Đoàn Chủ tịch	Chiếc	7	
21	Phông + rèm cửa	Bộ	1	
22	Bục tượng Bạc	Chiếc	1	
23	Bục phát biểu	Chiếc	1	
24	Bàn hội trường	Chiếc	100	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
25	Màn hình tivi	Chiếc	2	
26	Bục đề tặng Bác	Chiếc	1	
27	Bục phát biểu	Chiếc	1	
28	Động cơ + phong nền hội trường	Bộ	2	
29	Khung tranh thêu	Chiếc	2	
30	Màn hình Led treo tường	Chiếc	2	
31	Máy điều hòa tủ đứng đặt sàn thổi trực tiếp công suất lạnh 120000BTU/h	Chiếc	2	
32	Màn hình LED sân khấu	Bộ	1	
33	Đèn led màu	Bộ	15	
<b>IV.5</b>	<b>Nhà ăn</b>			
1	Bếp hầm đôi	Chiếc	1	
2	Bếp ga Âu	Chiếc	2	
3	Bếp nướng	Chiếc	1	
4	Bếp rán phẳng	Chiếc	1	
5	Bếp rán, nhúng ga đôi	Chiếc	1	
6	Lò hấp, nướng đa năng bằng điện	Chiếc	1	
7	Chụp thông gió INOX có phin lọc mỡ và đèn chiếu sáng	Chiếc	2	
8	Tủ cơm ga 40 KG - 60kg	Chiếc	2	
9	Bếp á đôi	Chiếc	2	
10	Bàn trữ lạnh 2 cánh vỏ INOX	Chiếc	1	
11	Tủ nửa mát, nửa đông	Chiếc	2	
12	Tủ đông	Chiếc	1	
13	Giá để thức ăn nhà bếp	Chiếc	1	
14	Hệ thống hút khói, tiêu âm nhà bếp	Hệ thống	1	
15	Hệ thống GA Công Nghiệp 8 bình	Hệ thống	1	
16	Máy giặt dân dụng	Chiếc	1	
17	Máy Giặt 20 KG	Chiếc	1	
18	Máy chà sàn liên hợp	Chiếc	4	
19	Máy giặt Công nghiệp	Chiếc	1	
20	Máy điều hòa tủ đứng đặt sàn thổi trực tiếp công suất lạnh 120000BTU/h	Chiếc	2	
21	Tủ giữ nhiệt (Hâm nóng thức ăn)	Chiếc	2	
22	Tủ bảo ôn	Chiếc	2	
<b>IV.6</b>	<b>Nhà trưng bày khu E</b>			
1	Tượng Bác Hồ+ chân đế composite	Chiếc	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
2	Bàn ghế nhà ăn	Bộ	50	
3	Máy điều hòa tủ đứng đặt sàn thổi trực tiếp công suất lạnh 120000BTU/h	Chiếc	3	
4	Màn hình LED sân khấu	Bộ	1	
5	Màn hình LED sảnh trong + sảnh ngoài	Bộ	2	
6	Sân khấu	Chiếc	1	
<b>IV.7</b>	<b>Nhà trưng bày khu D</b>			
1	Sân khấu	Chiếc	1	
2	Máy điều hòa tủ đứng	Chiếc	10	
3	Bàn ghế nhà ăn	Bộ	50	
4	Máy điều hòa tủ đứng đặt sàn thổi trực tiếp công suất lạnh 120000BTU/h	Chiếc	3	
5	Màn hình LED sân khấu	Bộ	1	
6	Màn hình LED sảnh trong + sảnh ngoài	Bộ	2	
7	Đèn kỹ sảo Moving	Chiếc	10	
8	Bàn điều khiển âm thanh	Bộ	1	
9	Bàn điều khiển ánh sáng	Bộ	1	
10	Đèn led màu	Bộ	20	
<b>IV.8</b>	<b>Phòng Kỹ thuật</b>			
1	Máy phun rửa áp lực	Chiếc	1	
2	Máy nén khí di động	Chiếc	1	
3	Máy tính xách tay và Bộ ĐK ánh sáng	Chiếc	1	
4	Máy ảnh	Chiếc	1	
5	Máy chà sàn liên hợp	Chiếc	2	
6	Thang nâng	Chiếc	2	
7	Giàn giáo	Chiếc	1	
<b>IV.9</b>	<b>Sảnh chính Khu A</b>			
1	Màn hình LED sảnh ngoài 12 m2	Bộ	1	
2	Màn hình Led sảnh trong	Bộ	1	
<b>IV.10</b>	<b>Thiết bị công nghệ thông tin</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến 3 cấp, bao gồm:	Hệ thống	1	
-	Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình	License	1	
-	Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp huyện/TP/Sở	Bộ	1	
-	Thiết bị máy tính	Bộ	1	
-	Tivi smart 4K 55 inch	Bộ	1	



**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn  
(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>BAN QUẢN LÝ RỪNG</b>		-	
<b>I.1</b>	<b>Máy móc thiết bị có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao</b>		-	
1	Máy tính để bàn cấu hình cao	Bộ	5	
<b>I.2</b>	<b>Thực hiện nhiệm vụ đặc thù của đơn vị</b>		-	
1	Máy định vị vệ tinh GNSS T30:	Chiếc	4	
<b>II</b>	<b>CHI CỤC KIỂM LÂM</b>		-	
<b>II.1</b>	<b>Máy móc thiết bị có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao</b>		-	
1	Máy tính cấu hình cao	Chiếc	1	
<b>II.2</b>	<b>Thực hiện nhiệm vụ đặc thù của đơn vị</b>		-	
1	Máy thổi khí đập lửa	Chiếc	15	
2	Máy cưa cầm tay	Chiếc	20	
3	Máy định vị vệ tinh	Chiếc	5	
4	Ổng nhôm	Chiếc	10	
5	Bình dưỡng khí	Chiếc	10	
6	Máy tính xách tay	Chiếc	6	
7	Máy bơm nước chữa cháy rừng di động	Chiếc	3	
8	Giá để CCDC, máy móc, trang thiết bị PCCCR	Chiếc	10	
9	Bồn (túi) chứa nước chuyên dụng chữa cháy rừng di động	Chiếc	4	
10	Máy ảnh phục vụ cho chuyên ngành	Chiếc	5	
11	Máy Flycam tầm nhiệt	Chiếc	3	
12	Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm, không khí, lượng mưa tự động phục vụ tính cấp cảnh báo cháy rừng	Chiếc	1	
13	Máy đo đường kính cây rừng	Chiếc	10	
14	Máy đo cao cây rừng rừng	Chiếc	10	
15	Máy CAMERA	Chiếc	2	
16	Máy tính bảng loại có cấu hình cao	Chiếc	6	
17	Hệ thống phần mềm và thiết bị thăm vấn hỏi cung cài đặt trên máy tính của bộ thiết bị ghi hình có âm thanh di động bao gồm:	Bộ	-	
-	Phần mềm thăm vấn hỏi cung cài đặt trên máy tính của bộ thiết bị ghi hình có âm thanh di động	Chiếc	1	
-	Máy tính xách tay	Chiếc	1	
-	Camera toàn cảnh	Chiếc	1	
-	Camera cận cảnh	Chiếc	1	
-	Micro thu âm không gian chung	Chiếc	1	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
-	Micro thu âm theo vị trí	Chiếc	1	
-	Thiết bị ghi âm cơ động	Chiếc	1	
<b>III</b>	<b>Chi cục Chăn nuôi, Thú y và Thủy sản</b>		-	
<b>III.1</b>	<b>Thực hiện nhiệm vụ đặc thù của đơn vị</b>		-	
1	Kính hiển vi TQ	Chiếc	1	
2	Máy ảnh chụp mẫu (hệ thống liên phòng phòng chẩn đoán xét nghiệm ban đầu, phòng thí nghiệm chung)	Chiếc	2	
3	Bàn chẩn đoán nâng điện (phòng chẩn đoán xét nghiệm ban đầu)	Chiếc	2	
4	Đèn mổ chẩn đoán di động ngành thú y (hệ thống liên phòng thí nghiệm)	Chiếc	4	
5	Kính hiển vi 2 mắt	Chiếc	1	
6	Kính hiển vi 3 mắt có camera, màn hình	Chiếc	1	
7	Kính hiển vi soi nổi có camera	Chiếc	1	
8	Bộ Micropipet 1 kênh kèm giá đỡ (hệ thống liên phòng, cho các phòng, cho các phòng)	bộ	5	
9	Bộ Micropipet 8 kênh kèm giá đỡ (hệ thống liên phòng thí nghiệm, cho các phòng)	bộ	5	
10	Máy xét nghiệm sinh hóa bán tự động	Chiếc	1	
11	Bộ dụng cụ mổ chẩn đoán gia súc (cưa, kìm, bộ dao mổ, pank, kéo,...)	bộ	3	
12	Bộ thiết bị hỗ trợ thí nghiệm chuyên dùng (Hệ thống tủ, giá... chuyên dụng có bánh xe)	bộ	1	
13	Bàn thí nghiệm 2 có chậu rửa (hệ thống liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	4	
14	Tủ lạnh y tế (bảo quản mẫu) cho liên phòng thí nghiệm	Chiếc	2	
15	Tủ lạnh y tế có ngăn đông (01 tủ phòng pha Mix, 01 tủ phòng môi trường thí nghiệm, 02 tủ phòng thí nghiệm chung)	Chiếc	4	
16	Tủ mát bảo quản Vaccine	Chiếc	1	
17	Máy siêu âm màu dành cho thú y	Chiếc	1	
18	Máy nghiền mẫu đa động cơ	Chiếc	1	
19	Máy nghiền mẫu loại nhỏ	Chiếc	1	
20	Bộ dụng cụ lấy mẫu (xi lạnh, tấm bông, ống môi trường bảo quản, hộp đựng mẫu, găng tay bảo vệ vật nuôi cần...)	bộ	1	
21	Tủ âm CO2 165 lít (cho liên phòng thí nghiệm)	Chiếc	2	
22	Tủ âm 53 lít (cho liên phòng thí nghiệm)	Chiếc	2	
23	Nồi hấp tiệt trùng 50 lít (cho liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	4	
24	Tủ sấy 53 lít (cho liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	4	
25	Bếp điện 2 vị trí (cho liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	4	
26	Buồng cấy ATSH cấp 2	Chiếc	1	
27	Máy ly tâm lạnh	Chiếc	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
28	Máy khuấy từ gia nhiệt (cho liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	4	
29	Máy ly tâm đa năng	Chiếc	1	
30	Máy ly tâm tốc độ cao	Chiếc	1	
31	Hệ thống máy Vortex (cho phòng thí nghiệm chung và phòng pha Mix)	Bộ	1	
32	Máy tách chiết tự động	Chiếc	1	
33	Máy Block gia nhiệt	Chiếc	1	
34	Hệ thống xét nghiệm miễn dịch Elisa	Bộ	1	
35	Buồng cấy ATSH cấp 2 (cho liên phòng thí nghiệm)	Bộ	2	
36	Máy ly tâm spindown	Chiếc	1	
37	Máy Real-time PCR	Chiếc	1	
38	Máy PCR	Chiếc	1	
39	Tủ cấy PCR	Chiếc	1	
40	Máy điện di	Chiếc	1	
41	Máy chụp ảnh gel	Chiếc	1	
42	Bộ hỗ trợ lấy mẫu và thí nghiệm (máy nghiền mẫu, lò vi sóng-vi sóng pha thạch, xe đẩy mẫu thí nghiệm chuyên dụng...)	Bộ	1	
43	Máy phân tích nước tiểu dành cho thú y	Chiếc	1	
44	Tủ hút	Chiếc	1	
45	Bộ lọc hút chân không 1 phễu (cho liên phòng thí nghiệm)	Bộ	2	
46	Bể ổn nhiệt (cho liên các phòng thí nghiệm)	bộ	4	
47	Máy đo nước đa chỉ tiêu cầm tay	Chiếc	1	
48	Máy quang phổ UV-VIS	Chiếc	1	
49	Máy đo độ đục	Chiếc	1	
50	Máy đo độ dẫn, TDS, độ mặn, nhiệt độ bề bàn	Chiếc	1	
51	Máy đo BOD 6 vị trí	Chiếc	1	
52	Tủ ấm BOD	Chiếc	1	
53	Máy đo COD	Chiếc	1	
54	Thiết bị phản ứng nhiệt (Phá mẫu COD)	Chiếc	1	
55	Máy đo Oxy hòa tan có cánh khuấy	Chiếc	1	
56	Máy đo pH thật (cho liên phòng thí nghiệm)	Chiếc	2	
57	Máy khuấy từ gia nhiệt (cho liên phòng thí nghiệm)	Chiếc	2	
58	Máy cất nước 2 lần	Chiếc	1	
59	Máy lọc nước RO	Chiếc	1	
60	Máy lọc nước siêu sạch	Chiếc	1	
61	Máy đo PH	Chiếc	1	
62	Cân kỹ thuật 2 số (cho liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	4	
63	Cân phân tích 4 số	Chiếc	1	
64	Tủ mát bảo quản mẫu hóa chất, dược phẩm loại nhỏ	Chiếc	1	
65	Kho lạnh	Chiếc	2	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
66	Hệ thống bán trung tâm	bộ	1	
67	Bàn áp tường 1,2 m chuyên dùng (cho liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	18	
68	Bàn áp tường 1.5m chuyên dùng (cho liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	6	
69	Bàn sát tường chuyên dùng (cho liên phòng thí nghiệm)	Chiếc	2	
70	Bàn mổ cao cấp dành cho thú y (mổ chẩn đoán-xét nghiệm)	Chiếc	2	
71	Tủ tiết trùng quần áo, tạp dề	Chiếc	1	
72	Máy gây mê dùng cho thú y (chẩn đoán-xét nghiệm)	Chiếc	2	
73	Bơm truyền dịch dành cho thú y (chẩn đoán-xét nghiệm)	Chiếc	4	
74	Bơm tiêm điện dùng cho thú y (chẩn đoán-xét nghiệm)	Chiếc	4	
75	Bàn Grooming (chẩn đoán-xét nghiệm, liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	4	
76	Monitor theo dõi đa chỉ tiêu dùng cho thú y (chẩn đoán-xét nghiệm, liên các phòng thí nghiệm)	Chiếc	5	
77	Monitor theo dõi dành cho thú y, kèm xe đẩy (chẩn đoán-xét nghiệm)	Chiếc	5	
78	Bộ máy in và máy tính cấu hình cao tác nghiệp hệ thống máy PCR, máy Siêu âm, máy Elisa, máy sinh hóa và các máy móc liên các phòng thí nghiệm	Bộ	3	
79	Hệ thống xử lý an toàn sinh học môi trường, gồm: - Hệ thống xử lý khí thải đảm bảo an toàn sinh học - Hệ thống xử lý nước thải đảm bảo an toàn sinh học - Hệ thống xử lý chất thải đảm bảo an toàn sinh học - Hệ thống xử lý rác thải đảm bảo an toàn sinh học - Và các thiết bị hỗ trợ	Bộ	1	
80	Tủ bảo quản vắc xin	Chiếc	134	
<b>IV</b>	<b>VĂN PHÒNG SỞ</b>		-	
<b>IV.1</b>	<b>Thực hiện nhiệm vụ đặc thù của đơn vị</b>		-	
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến		-	
-	Phần mềm hội nghị truyền hình cho client (license)	License	1	
-	Thiết bị đầu cuối cấp Sở, huyện	Bộ	1	
-	Thiết bị PC coded	Bộ	1	
<b>V</b>	<b>TRUNG TÂM KHUYẾN NÔNG VÀ CNC</b>		-	
<b>V.1</b>	<b>Thực hiện nhiệm vụ đặc thù của đơn vị</b>		-	
1	Máy chiếu đa năng	Bộ	1	
2	Máy ảnh kỹ thuật số	Chiếc	1	
<b>VI</b>	<b>TRUNG TÂM NƯỚC SẠCH VÀ VSMTNT</b>		-	
<b>VI.1</b>	<b>Thực hiện nhiệm vụ đặc thù của đơn vị</b>		-	



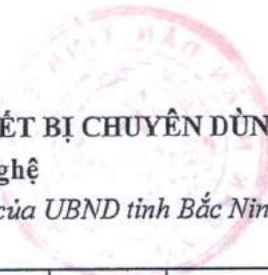


STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
1	Bể điều nhiệt	Chiếc	1	
2	Bể rửa siêu âm	Chiếc	1	
3	Bếp phá mẫu	Chiếc	1	
4	Bộ lọc khí độc	Chiếc	1	
5	Bộ phân tích các chỉ tiêu vi sinh	Chiếc	1	
6	Máy quang phổ để bàn	Chiếc	1	
7	Bộ thiết bị đo chất lượng nước đa chỉ tiêu cầm tay	Chiếc	1	
8	Bộ vòi phun	Chiếc	1	
9	Bơm chân không	Chiếc	1	
10	Bơm hút khí độc	Chiếc	1	
11	Cân kỹ thuật điện tử 0.1mg	Chiếc	1	
12	Cân phân tích điện tử 0.1mg	Chiếc	1	
13	Hệ thống bàn tiêu chuẩn phòng thí nghiệm để hoá chất	Chiếc	2	
14	Hệ thống lọc nước siêu sạch	Chiếc	1	
15	Máy cất nước 2 lần	Chiếc	1	
16	Máy đo độ dẫn để bàn	Chiếc	1	
17	Máy đo độ đục cầm tay	Chiếc	1	
18	Máy đo nhanh DO hiện trường	Chiếc	1	
19	Máy đo nhanh EC và TDS hiện trường	Chiếc	1	
20	Máy đo nhanh PH hiện trường	Chiếc	1	
21	Máy đo PH để bàn	Chiếc	2	
22	Máy khuấy từ gia nhiệt	Chiếc	2	
23	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến	Chiếc	1	
24	Thiết bị chung cất đạm	Chiếc	1	
25	Thiết bị đo BOD dạng mẫu đo đồng thời	Chiếc	1	
26	Thiết bị lấy mẫu theo tầng	Chiếc	1	
27	Thiết bị phá mẫu	Chiếc	1	
28	Tủ bảo quản mẫu	Chiếc	1	
29	Tủ hút khí độc	Chiếc	1	
30	Tủ sấy	Chiếc	1	
31	Tủ ủ BOD	Chiếc	1	
32	Bình hút âm không vòi, thủy tinh	Chiếc	2	
33	Bếp điện phòng thí nghiệm	Chiếc	2	

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Khoa học và Công nghệ

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>A</b>	<b>Thực hiện nhiệm vụ đặc thù của đơn vị</b>		-	
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở Khoa học và Công nghệ</b>		-	
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	-	
-	Phần mềm hội nghị truyền hình cho client	License	1	
-	Thiết bị đầu cuối cấp Sở, huyện	Bộ	1	
-	Thiết bị PC coded	Bộ	1	
2	Màn hình Led trong nhà kích thước 3200x1600mm (cùng các phụ kiện đi kèm)	Bộ	1	
3	Khối điều khiển trung tâm	Bộ	1	
4	Hệ thống micro (01 hộp chủ tọa và 12 hộp đại biểu)	Bộ	1	
5	Hệ thống âm thanh (gồm 6 loa trần và 01 amply)	Bộ	1	
6	Máy đo liều bức xạ	Chiếc	2	
7	Thiết bị đo phóng xạ, bức xạ	Chiếc	1	
8	Máy đo suất liều tích lũy hiển thị số	Chiếc	3	
9	Máy tính xách tay cấu hình cao	Chiếc	1	
10	Cân kỹ thuật 220g	Chiếc	1	
11	Cân kỹ thuật 6200g	Chiếc	1	
12	Cân điện tử đến 30kg	Chiếc	1	
13	Cân điện tử đến 60kg	Chiếc	1	
14	Máy đo chỉ số octan trong xăng	Chiếc	1	
15	Máy đo tuổi vàng	Bộ	1	
<b>II</b>	<b>Trung tâm Ứng dụng và Dịch vụ khoa học công nghệ</b>			
<b>II.1</b>	<b>Lĩnh vực đo lường</b>			
1	Áp kế chuẩn áp dụng thủy lực cấp chính xác 0.015%	Chiếc	1	
2	Bàn kiểm công tơ 1 pha	Chiếc	1	
3	Bàn kiểm công tơ 3 pha	Chiếc	1	
4	Bàn kiểm công tơ điện 3 phase - đa chức năng	Chiếc	1	
5	Bàn kiểm công tơ lưu động	Chiếc	1	
6	Bàn kiểm công tơ nước	Chiếc	1	
7	Bể chuẩn nhiệt độ	Bộ	1	
8	Bình chuẩn kim loại	Chiếc	2	
9	Bình chuẩn kim loại (V;2;5;10;20;50;100)	Chiếc	1	
10	Bộ căn mẫu song phẳng	Bộ	2	
11	Bộ đồ gá căn mẫu	Bộ	1	
12	Bộ hiển thị nhiệt độ	Bộ	1	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
13	Bộ kiểm công tơ điện 1 pha điện tử lưu động	Bộ	1	
14	Bộ quả cân (1mg-2kg)	Bộ	1	
15	Bộ quả cân chuẩn cấp chính xác E1	Bộ	1	
16	Bộ quả chuẩn	Bộ	1	
17	Thước đo độ dài	Chiếc	1	
18	Buồng chuẩn	Chiếc	1	
19	Bộ quả chuẩn 20kg	Bộ	5	
20	Bộ quả chuẩn F1 10kg	Bộ	1	
21	Bộ tấm kính song phẳng	Bộ	1	
22	Bộ thiết bị kiểm định huyết áp ké	Bộ	1	
23	Cân Javede	Chiếc	2	
24	Cân kiểm chuẩn điện tử	Chiếc	1	
25	Cân phân tích	Chiếc	1	
26	Chuẩn áp suất xách tay	Chiếc	1	
27	Chuẩn dùng để kiểm định máy đo điện não	Chiếc	1	
28	Chuẩn dùng để kiểm định phương tiện đo điện tim	Chiếc	1	
29	Chuẩn dung tích hạng 2 (2L-50L)	Chiếc	1	
30	Chuẩn KH bình kiểm nước lưu động	Chiếc	1	
31	Công tơ mẫu xách tay 3 pha	Chiếc	1	
32	Huyết áp ké	Chiếc	1	
33	Lò giải nhiệt trung	Chiếc	1	
34	Lò nhiệt giải cao	Chiếc	1	
35	Lò nhiệt giải thấp	Chiếc	1	
36	Lực kế hiện số	Chiếc	1	
37	Mặt phẳng chuẩn+bàn mấp	Chiếc	1	
38	Máy đo độ PH	Chiếc	1	
39	Máy phóng đo-projector	Chiếc	1	
40	Nguồn chuẩn 1 pha	Bộ	1	
41	Nguồn chuẩn độ ẩm	Chiếc	1	
42	Quả cân chuẩn 20kg	Tán	1	
43	Quả cân hàng IV loại 20kg	Tán	6	
44	Sensor nhiệt độ chuẩn PRT	Chiếc	1	
45	Sensor nhiệt độ chuẩn TC	Chiếc	1	
46	Tấm chuẩn độ cứng	Chiếc	1	
47	Thiết bị đa năng kiểm định máy X quang	Chiếc	1	
48	Thiết bị đo đếm điện năng	Chiếc	1	
49	Thiết bị đo điện trở cách điện	Chiếc	1	
50	Thiết bị đo điện vạm năng	Chiếc	1	
51	Thiết bị đo liều phóng xạ	Chiếc	1	

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
52	Bộ kiểm định đồng hồ taximet	Bộ	1	
53	Thiết bị hiệu chuẩn đa năng	Bộ	1	
54	Thiết bị khảo sát phóng xạ buồng ion nén	Chiếc	1	
55	Thiết bị kiểm định phương tiện đo điện não lưu động	Chiếc	1	
56	Thiết bị kiểm định phương tiện đo điện tim lưu động	Chiếc	1	
57	Thiết bị kiểm tra khả năng tách khí và dẫn nơ ống	Chiếc	1	
58	Thiết bị kiểm tra TU-TI	Chiếc	1	
59	Thiết bị thử độ bền điện áp	Chiếc	1	
60	Thước cuộn chuẩn	Chiếc	1	
61	Thước kẹp hiện số	Chiếc	1	
62	Thước mét chuẩn	Chiếc	1	
63	Hệ thống kiểm định đồng hồ nước lạnh	Hệ thống	1	
<b>II.2</b>	<b>Lĩnh vực Chất lượng</b>		-	
1	Thiết bị đo và phân tích lý hoá	Chiếc	1	
2	Bàn thí nghiệm Trung tâm	Chiếc	5	
3	Bàn thí nghiệm trung tâm có nước rửa	Chiếc	5	
4	Bộ chiết chất béo 6 vị trí	Bộ	1	
5	Bộ đầu bằng kim loại	Bộ	1	
6	Bộ sàng rây	Bộ	1	
7	Buồng lạnh thử nghiệm dây cáp	Chiếc	1	
8	Cân điện tử	Chiếc	1	
9	Cân phân tích	Chiếc	1	
10	Cối chà mã não F10	Chiếc	2	
11	Dispenser 1-10ml	Chiếc	3	
12	Dispenser 2.5-25ml	Chiếc	4	
13	Dispenser 5-50 ml	Chiếc	3	
14	Lò nung	Chiếc	1	
15	Lò phá mẫu vi sóng	Chiếc	1	
16	Máy đo độ cứng	Chiếc	1	
17	Máy kéo ném thép	Chiếc	1	
18	Máy kéo nén	Chiếc	1	
19	Máy khuấy từ gia nhiệt	Chiếc	1	
20	Máy lắc	Chiếc	1	
21	Máy ly tâm để bàn	Chiếc	1	
22	Máy nghiền mẫu	Chiếc	1	
23	Máy phân tích hấp thụ nguyên tử	Chiếc	1	
24	Máy Quang phổ tử ngoại khả kiến	Chiếc	1	
25	Máy sắc ký khí	Chiếc	1	
26	Máy sắc ký lỏng	Chiếc	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
27	Máy thử độ bền quai đeo	Chiếc	1	
28	Micro pipet 1-10 ml	Chiếc	4	
29	Thiết bị đo nhiệt độ và độ ẩm môi trường	Chiếc	1	
30	thiết bị kiểm mẫu bê tông	Chiếc	1	
31	Thiết bị kiểm tra góc nhìn	Chiếc	1	
32	Thiết bị phân tích nhiệt lượng	Bộ	1	
33	Thiết bị thử cháy sợi dây nóng đỏ	Chiếc	1	
34	Thiết bị thử độ bền đâm xuyên kiểm tra mũ và kính chắn gió	Chiếc	1	
35	Thiết bị thử độ bền va đập và hấp thụ xung động	Chiếc	1	
36	Thiết bị thử lực kéo, dây cáp điện	Chiếc	1	
37	Thiết bị thử nghiệm dẫn dài ở nhiệt độ thấp	Chiếc	1	
38	Thiết bị thử nghiệm uốn ở nhiệt độ thấp	Chiếc	1	
39	Thiết bị thử va đập ở nhiệt độ thấp	Chiếc	1	
40	Thử nghiệm nén ơ nhiệt độ cao	Chiếc	1	
41	Thử nghiệm nhiệt độ mềm hoàn chỉnh	Chiếc	1	
42	Tủ bảo quản mẫu	Chiếc	1	
43	Tủ hút độc	Chiếc	1	
44	Tủ hút khí độc	Chiếc	1	
45	Tủ khí hậu cài đặt nhiệt độ và độ ẩm	Chiếc	1	
46	Tủ lão hóa mẫu	Chiếc	1	
47	Tủ nhiệt độ cao	Chiếc	1	
48	Tủ sấy	Chiếc	1	
49	Tủ sấy điện tử	Chiếc	1	
50	Máy in màu	Chiếc	1	
51	Máy chiếu (không dây)	Chiếc	1	
52	Bộ lưu điện	Bộ	1	
53	Máy nghiền than tinh, sàng mẫu.	Chiếc	1	
54	Robot hút bụi	Chiếc	1	
55	Máy phát điện	Chiếc	1	
56	Máy nghiền bi	Chiếc	1	
<b>II.3</b>	<b>Lĩnh vực thông tin</b>		-	
1	Máy ảnh	Chiếc	1	
2	Máy quay phim	Chiếc	1	
3	Máy dựng phim	Chiếc	1	
4	Laptop	Chiếc	1	
5	Máy tính chuyên dụng dựng phim, đồ họa	Chiếc	1	
6	Máy ghi âm	Chiếc	1	
7	Đèn Flash	Chiếc	2	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
8	Tai Nghe Kiểm Âm	Chiếc	1	
9	Máy Scan	Chiếc	1	



**TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Giao thông vận tải

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến gồm:	Hệ thống	1	
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	<i>1</i>	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	
2	Máy chủ chuyên dùng quản lý dữ liệu đào tạo, cấp giấy phép lái xe	Bộ	3	
3	Máy in giấy phép lái xe	Chiếc	3	
4	Cân điện tử xách tay	Chiếc	5	
5	Máy ghi âm và ghi hình	Chiếc	3	
6	Máy tính xách tay	Chiếc	3	
7	Máy bộ đàm	Chiếc	8	
<b>II</b>	<b>Trung tâm điều hành và giám sát giao thông</b>			
1	Máy tính chuyên dùng kết nối với cân trọng tải xe lưu động.	Chiếc	1	
2	Cân điện tử chuyên dùng để kiểm tra trọng tải xe ô tô	Chiếc	1	

**TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Văn hóa Thể thao và Du lịch

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở</b>			
1	Bộ loa Toa hệ thống âm thanh lưu động	Bộ	1	
2	Máy đo độ ồn	Bộ	1	
3	Thiết bị đo ánh sáng	Bộ	1	
4	Thiết bị đo nồng độ nước thải	Bộ	1	
5	Máy đo độ PH nhiệt độ HZ	Bộ	1	
6	Điều hòa cây lắp tại Nhà kiểm định Nghệ thuật	Chiếc	3	
7	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến gồm:	Hệ thống		
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	<i>1</i>	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	
<b>II</b>	<b>Bảo tàng tỉnh Bắc Ninh</b>			
1	Bục trưng bày hiện vật	Chiếc	22	
2	Tủ trưng bày	Chiếc	6	
3	Tủ đựng Bảo vật quốc gia	Chiếc	1	
4	Máy ảnh	Chiếc	1	
5	Loa thuyết minh	Bộ	1	
6	Xe nâng	Chiếc	1	
7	Máy vi tính	Bộ	1	
8	Tủ đựng hiện vật	Chiếc	2	
<b>III</b>	<b>Thư viện tỉnh Bắc Ninh</b>			
*	<b>Phòng đọc thiếu nhi</b>			
1	Điều hoà cây	Chiếc	4	
2	Máy vi tính	bộ	15	
3	Bàn ghế phòng đọc thiếu nhi	Chiếc	10	
4	Tủ locker	Chiếc	1	
5	Giá sách hình cây	Chiếc	4	
6	Kệ giá sách	Chiếc	3	
7	Bục ngồi đọc sách	Chiếc	3	
*	<b>Phòng đọc mở</b>			
8	Bàn quay thủ thư	Chiếc	1	
9	Tủ góc cột tròn	Chiếc	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
10	Giá sách + Giá báo	Chiếc	28	
11	Kệ Pantry trên + dưới	Chiếc	1	
12	Máy chiếu	Chiếc	1	
*	<b>Xe thư viện lưu động</b>			
13	Máy chủ	Máy	1	
14	Máy chiếu	Chiếc	1	
15	Máy vi tính	Bộ	6	
16	Ôn áp	Chiếc	1	
17	Máy phát điện	Chiếc	1	
*	<b>Thiết bị phục vụ bạn đọc</b>			
18	Máy chủ	Bộ	1	
19	Lưu điện máy chủ	Chiếc	1	
20	Máy Scan	Chiếc	1	
21	Máy chiếu	Chiếc	1	
22	Máy đọc mã vạch	Chiếc	1	
23	Tủ trưng bày tài liệu	Chiếc	6	
24	Máy hút ẩm	Chiếc	4	
<b>IV</b>	<b>Ban Quản lý di tích tỉnh Bắc Ninh</b>			
1	Máy ảnh	Chiếc	2	
2	Loa thuyết minh	Bộ	8	
3	Máy chiếu	Bộ	1	
4	Tủ trưng bày hiện vật	Chiếc	2	
5	Bộ trộn âm thanh 8 kênh: Tần số đáp ứng: 10Hz tại 55kHz, +/- 3dB	Chiếc	2	
6	Loa Full toàn dải: Tần số đáp ứng: 60 + 20kHz ± 2dB	Chiếc	4	
7	Loa trầm chủ động: Tần số đáp ứng: 50 + 100Hz	Chiếc	4	
8	Bộ micro không dây cầm tay	Chiếc	2	
9	Loa kéo: Công suất: 700W	Chiếc	1	
*	<b>Hệ thống camera</b>			
10	Đầu thu 24 kênh	Bộ	1	
11	Đầu thu 32 kênh	Bộ	3	
12	Tivi	Chiếc	4	
*	<b>Hệ thống ánh sáng</b>			
13	Đèn chiếu	Chiếc	4	
<b>V</b>	<b>Nhà hát Dân ca Quan họ Bắc Ninh</b>			
1	Đàn tam thập lục	Chiếc	1	
2	Đàn Piano	Chiếc	1	
3	Đàn oocgan	Chiếc	1	
4	Sanhpan trống	Chiếc	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
5	Bàn mixer	Chiếc	1	
6	Loa kiểm tra	Chiếc	4	
7	Máy tính xách tay chuyên dụng	Chiếc	3	
8	Âm ly	Chiếc	5	
9	Ăng ten định hướng băng rộng	Chiếc	2	
10	Bàn mixer âm thanh kỹ thuật số 32 cổng vào	Chiếc	1	
11	Bộ chia tín hiệu	Chiếc	3	
12	Cáp loa 400m	Cuộn	1	
13	Cáp tín hiệu âm thanh 300m	Cuộn	1	
14	Đầu đĩa	Chiếc	1	
15	Cục cắm tín hiệu Mix sân khấu	Chiếc	1	
16	Chân đèn chiếu	Chiếc	2	
17	Giá đỡ loa	Chiếc	2	
18	Đèn chiếu đuôi	Chiếc	2	
19	Hệ thống cơ khí treo loa di động ngoài trời	Chiếc	2	
20	Loa kiểm tra liên công suất	Chiếc	2	
21	Loa	Chiếc	12	
22	Loa siêu trầm	Chiếc	4	
23	Micro không dây cầm tay	Chiếc	16	
24	Tủ điện âm thanh ánh sáng di động	Tủ	1	
25	Đèn Fresnel	Chiếc	8	
26	Đèn Moving Led Cmy Spot	Chiếc	8	
27	Bảng điều khiển hệ thống ánh sáng	Bảng	1	
28	Chân treo đèn nâng hạ	Chiếc	4	
29	Công suất âm thanh, ánh sáng	Chiếc	4	
30	Dây cáp điện 1200m bọc PVC	Cuộn	1	
31	Dây tín hiệu ánh sáng 1200m	Chiếc	1	
32	Giàn không gian sân khấu di động	Bộ	1	
33	Đèn Moving beamspt	Chiếc	20	
34	Thiết bị chia tín hiệu 1 vào 8 ra	Bộ	1	
35	Máy quay	Chiếc	1	
36	Bàn điều khiển ánh sáng	Chiếc	1	
37	Bộ chia tần số tín hiệu	Bộ	1	
38	Bộ tăng âm điện	Bộ	1	
39	Bộ tạo vang, kỹ xảo tiếng ca	Bộ	1	
40	Bộ trộn âm thanh mixer	Bộ	1	
41	Pa lăng (chân đỡ loa)	Chiếc	4	
42	Thanh giàn	Chiếc	14	
43	Máy phát điện	Chiếc	1	
44	Mix cài phục vụ biểu diễn	Bộ	25	
<b>VI</b>	<b>Trung tâm văn hoá tỉnh</b>			



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
*	<b>Hệ thống âm thanh ánh sáng đội tuyên truyền lưu động</b>			
1	Loa biểu diễn	Chiếc	1	
2	EQ Inter	Chiếc	1	
3	Công suất âm thanh	Chiếc	1	
4	Loa kiểm tra sân khấu liền công suất	Chiếc	6	
5	Bộ trộn âm thanh	Chiếc	1	
6	Bộ điều chỉnh Soosa Equalizer	Chiếc	1	
7	Micro không dây cài áo	Chiếc	16	
8	Đèn máng	Chiếc	4	
9	Máy tạo khói	Chiếc	2	
10	Công suất ánh sáng	Chiếc	1	
11	Micro không dây cầm tay	Chiếc	16	
12	Công suất đèn	Chiếc	1	
13	Bàn Mixer điều khiển âm thanh	Chiếc	1	
14	Loa toàn dải liền công suất	Chiếc	8	
16	Loa siêu trầm	Chiếc	4	
17	Đàn oocgan + giá đàn	Chiếc	2	
18	Máy phát điện	Chiếc	3	
19	Máy tính xách tay	Chiếc	1	
20	Bộ kết nối tín hiệu ra vào kết hợp tính năng điều khiển	Chiếc	1	
21	Máy tính điều khiển	Chiếc	1	
22	Đèn kỹ xảo Moving Beam 330W	Chiếc	12	
23	Đèn đánh mặt, công suất 300W	Chiếc	24	
24	Đèn LED 18x15w RGBW 6in1 IP 65	Chiếc	8	
25	Thiết bị phân chia tín hiệu DMX 1in8out	Chiếc	1	
26	Bàn điều khiển hệ thống ánh sáng tích hợp phần mềm	Chiếc	1	
27	chân đèn	Chiếc	8	
28	Thanh treo đèn	Chiếc	8	
29	Tủ điện 3pha cho hệ thống âm thanh	Chiếc	1	
30	Bộ ổn định điện áp 25KVA	Chiếc	1	
*	<b>Hệ thống âm thanh ánh sáng của đội chiếu phim</b>			
31	Màn ảnh chiếu phim lưu động	Chiếc	5	
32	Máy tính xách tay	Chiếc	3	
33	Máy phát điện	Chiếc	2	
34	Loa thùng	Chiếc	8	
35	Máy chiếu phim nhựa	Chiếc	2	
36	Hệ thống nén tiếng phim	Chiếc	1	
37	Máy chiếu phim lưu động	Bộ	3	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
38	Ống kính cho máy chiếu phim	Chiếc	2	
39	Máy chiếu phim 3D	Bộ	1	
40	Bàn Mixer	Chiếc	3	
*	<b>Các phòng chuyên môn</b>			
41	Máy cắt chữ (Bao gồm máy vi tính, máy in, máy cắt chữ)	Bộ	1	
42	Máy in màu	Chiếc	1	
43	Máy tính để bàn	Bộ	2	
44	Tivi	Chiếc	1	
45	Đầu in đĩa Laze đa hệ	Chiếc	1	
46	Máy ảnh kỹ thuật số	Chiếc	2	
47	Máy tính xách tay	Chiếc	1	
48	Máy quay phim	Chiếc	1	
49	Máy dựng phim chuyên dụng	Chiếc	1	
50	Máy ghi âm	Chiếc	2	
*	<b>Trang thiết bị hội trường Trung tâm văn hóa tỉnh</b>			
+	<b>Hệ thống chiếu phim</b>			
51	Máy chiếu phim kỹ thuật số cao cấp chiếu tại Rạp	Chiếc	1	
52	Ống kính cho máy chiếu phim	Chiếc	1	
53	Máy chủ chiếu phim tại Rạp	Chiếc	1	
54	Màn ảnh bạc chiếu phim tại Rạp	Bộ	1	
55	Giá kê máy chiếu, Swutch Gigabit, CB, quạt giải nhiệt	Bộ	1	
56	Cửa sổ cho máy chiếu và quan sát	Bộ	1	
57	Bộ xem phim 3D với điều khiển mô tơ	Bộ	1	
58	Bộ xử lý âm thanh	Bộ	1	
59	Loa chính diện tại Rạp chiếu phim	Chiếc	3	
60	Loa siêu trầm	Chiếc	2	
61	Loa surround bên cánh và đằng sau rạp chiếu	Chiếc	18	
62	Khuyếch đại cho loa chính diện tại Rạp chiếu	Chiếc	3	
63	Khuyếch đại cho loa surround tại Rạp chiếu	Chiếc	2	
64	Khuyếch đại cho loa siêu trầm tại Rạp chiếu	Chiếc	2	
65	Tủ thiết bị âm thanh 36U tại Rạp chiếu	Chiếc	1	
66	Loa Linearray	Chiếc	14	
67	Loa siêu trầm	Chiếc	4	
68	Loa kiểm tra sân khấu liên công suất	Chiếc	4	
69	Khuyếch đại công suất 4 kênh cho loa Full	Chiếc	3	
70	Khuyếch đại công suất 2 kênh cho loa Sub	Chiếc	2	
71	Bàn điều khiển âm thanh kỹ thuật số	Chiếc	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
72	Audiorack cho bàn điều khiển âm thanh	Chiếc	1	
73	Bộ quản lý âm thanh kỹ thuật số	Bộ	1	
74	Micro không dây cầm tay	Chiếc	3	
75	Micro không dây cài áo	Chiếc	2	
76	Phụ kiện cho dàn treo âm thanh	Bộ	3	
77	Đèn Moving Beam	Chiếc	8	
78	Đèn Moving Head Spot	Chiếc	8	
79	Bàn điều khiển ánh sáng	Chiếc	1	
80	Máy tạo khói nặng cho sân khấu 3000w	Chiếc	1	
81	Sào đèn nâng hạ cơ khí tải trọng 500kg	Bộ	4	
82	Switch 24 cổng	Chiếc	1	
83	Dây CAT6, 4 lõi, 23 AWG, U/UTP	Cuộn	1	
84	Máy tính điều khiển	Chiếc	1	
+	<b>Hệ thống camera giám sát</b>			
85	Camera Dome IP giám sát ngoài trời full HD	Chiếc	17	
86	Camera Mini Bullet giám sát ngoài trời	Chiếc	13	
87	Đầu ghi NVR	Chiếc	1	
88	Ổ cứng	Chiếc	2	
89	Máy trạm cấu hình cao	Chiếc	1	
90	Tivi 43" hiển thị quan sát	Chiếc	2	
91	chuyển mạch 24-Port	Chiếc	4	
92	Thiết bị tường lửa	Bộ	1	
93	Tủ rack	Chiếc	1	
+	<b>Phòng màn sân khấu</b>			
94	Phòng tiền tự động	Hệ thống	1	
95	Phòng nhung	Bộ	1	
96	Phòng cánh gà	Bộ	1	
97	Yếm	Bộ	1	
98	Thảm trải sàn và lối đi tại Rạp	Bộ	1	
99	Rèm cửa	Bộ	1	
100	Hệ thống cơ khí thao tác kỹ thuật dầm sắt	Hệ thống	1	
101	Bộ điều khiển trung tâm cửa	Bộ	1	
102	Tủ đựng Main điều khiển (bao gồm sạc ac quy)	Chiếc	8	
103	Bộ điều khiển cửa	Bộ	7	
104	Bộ đọc/ ghi thẻ học sinh thông minh mà không cần tiếp xúc	Bộ	7	
+	<b>Hệ thống điều hòa</b>			
105	Điều hoà âm trần	Bộ	8	
106	Led Par 64	chiếc	8	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
107	Máy chiếu Video độ nét cao	Bộ	1	
VII	Trường trung cấp văn hoá, nghệ thuật và du lịch Bắc Ninh			
*	Hệ thống âm thanh ánh sáng biểu diễn ngoài trời	Hệ thống		
1	Mixer	Chiếc	1	
2	Loa siêu trầm	Chiếc	2	
3	Loa kiểm tra	Chiếc	2	
4	Loa toàn dải	Chiếc	6	
5	Micro không dây cài áo	Bộ	2	
6	Micro không dây cầm tay	Bộ	6	
7	Bàn điều khiển ánh sáng	Chiếc	2	
8	Công suất ánh sáng	Chiếc	1	
9	Bộ cáp link 12 đường	Bộ	1	
10	Bộ Effect kỹ xảo tiếng ca	Bộ	1	
11	Equalizer (căn chỉnh tần số mic)	Bộ	1	
*	Hệ thống âm thanh biểu diễn trong nhà	Hệ thống		
12	Mixer	Chiếc	2	
13	Loa toàn dải	Chiếc	3	
14	Loa biểu diễn	Chiếc	2	
15	Âm ly	Chiếc	1	
*	Thiết bị giảng dạy			
16	Máy vi tính để bàn	Chiếc	32	
17	Bảng điện tử	Chiếc	1	
18	Máy chiếu	Bộ	11	
19	Máy phát điện	Chiếc	1	
20	Hệ thống âm thanh trợ giảng	Hệ thống	10	
21	Tivi	Chiếc	10	
22	Đàn piano	Chiếc	7	
23	Bộ dàn nhạc dân tộc	Bộ	1	
24	Bộ trống điện tử	Bộ	1	
25	Bộ đạo cụ tập múa	Bộ	1	
26	Bộ mẫu vẽ để dạy và học mỹ thuật	Bộ	1	
27	Giường ngủ	Chiếc	2	
28	Tủ đựng quần áo hai buồng	Chiếc	2	
29	Đàn Organ	Chiếc	2	
30	Trống	Bộ	1	
31	Máy tính xách tay	Chiếc	1	
*	Thiết bị nhà đa năng			




STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
	<b>Hệ thống âm thanh</b>			
32	Loa toàn dải Line Array	Chiếc	12	
33	Loa siêu trầm	Chiếc	8	
34	Loa kiểm tra sân khấu liên công suất	Chiếc	6	
35	Bàn trộn âm thanh kỹ thuật số - Mixer Digital	Chiếc	1	
36	Hộp Audio Rack mở rộng	Chiếc	1	
37	Bộ quản lý âm thanh kỹ thuật số	Chiếc	1	
38	Công suất 4 kênh	Chiếc	5	
39	Micro không dây cầm tay cao cấp	Bộ	12	
40	Khung treo loa LineArray	Bộ	2	
41	Dây tín hiệu âm thanh (500 m)	Cuộn	1	
42	Dây loa chuyên dụng (800 m)	Cuộn	1	
	<b>Hệ thống ánh sáng</b>			
43	Đèn kỹ xảo Beam Moving 230W	Bộ	6	
44	Đèn kỹ xảo Moving Beam & Spot 2in1	Chiếc	6	
45	Máy tạo khói sân khấu	Chiếc	1	
46	Bàn điều khiển ánh sáng	Chiếc	1	
47	Hệ thống sào đèn nâng hạ bằng điện	Bộ	2	
48	Hệ thống đảm sắt cho hội trường	Hệ thống	1	
49	Dây tín hiệu điều khiển ánh sáng (800 m)	Cuộn	1	
50	Cáp điện nguồn 3 pha (180 m)	Cuộn	1	
51	Hệ thống sân khấu ngoài trời	Hệ thống	1	
53	Máy chiếu di động	Bộ	1	
54	Máy chiếu nhà đa năng	Bộ	1	
55	Bộ gióng múa di động	Bộ	3	
56	Đàn piano điện	Chiếc	1	
57	Đàn organ dùng cho biểu diễn	Chiếc	1	
<b>VIII</b>	<b>Trung tâm Huấn luyện và thi đấu TDTT tỉnh Bắc Ninh</b>			
1	Khung thang nâng di động	Chiếc	1	
2	Cổng chào hơi	Chiếc	1	
3	Bộ bóng bàn	Bộ	6	
4	Bộ cột lưới cầu lông	Bộ	9	
5	Màn hình điện tử led	Chiếc	1	
6	Máy hút bụi	Chiếc	1	
7	Tivi phục vụ thi đấu	Chiếc	1	
8	Máy ảnh	Chiếc	1	
9	Hệ thống âm thanh	Hệ thống	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
10	Hệ thống máy lọc nước công nghiệp RO/250L/h	Hệ thống	1	
11	Bộ tạ tập cử tạ nữ	Bộ	3	
12	Sàn tập cử tạ	Chiếc	2	
13	Băng ghế tập cơ bụng	Chiếc	3	
14	Băng ghế tập ngực trên	Chiếc	2	
15	Ghế điều chỉnh	Chiếc	2	
16	Ghế tập ngực giữa	Chiếc	2	
17	Giá gánh tạ	Chiếc	2	
18	Máy tập vai	Chiếc	2	
19	Xe đạp tập thể lực	Chiếc	5	
20	Máy kéo tập thể lực	Chiếc	3	
21	Bộ tạ tập cử tạ Nam	Bộ	3	
22	Bộ cột lưới bóng chuyền	Bộ	1	
23	Thảm thi đấu bóng chuyền	Chiếc	1	
24	Thảm tập luyện bóng chuyền	Chiếc	1	
25	Thảm trải sàn phòng tập thể lực	Bộ	1	
26	Mặt thảm vật	Chiếc	1	
27	Thảm judo	Chiếc	1	
28	Thảm vật	Chiếc	1	
29	Mặt bạt Boxing	Chiếc	1	
30	Thảm Wushu	Chiếc	2	
31	Đường Đấu kiếm	Chiếc	2	
32	Thảm karate	Chiếc	2	
33	Máy tập ngực	Chiếc	1	
34	Máy kéo xô	Chiếc	1	
35	Máy tập cơ đùi trong	Chiếc	1	
36	Máy tập cơ đùi ngoài	Chiếc	1	
37	Ghế tập vai	Chiếc	1	
38	Ghế Scott	Chiếc	1	
39	Máy đa năng cơ bản	Chiếc	1	
40	Ghế tập cơ lưng	Chiếc	1	
41	Máy tập cơ lưng, bụng	Chiếc	1	
42	Máy tập chân	Chiếc	1	
43	Máy tập đùi	Chiếc	2	
44	Giàn tập tạ đa năng	Bộ	1	
45	Máy chạy	Chiếc	5	
46	Máy lộn ngược cho VĐV sau khi tập tạ căng	Chiếc	1	
47	Bộ tạ tay 12 đôi (từ 2.5 kg đến 30 kg)	Bộ	1	
48	Máy kéo	Chiếc	1	
49	Máy chạy trên không	Chiếc	3	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
50	Cân điện tử	Chiếc	1	
51	Thảm Pencatsilak	Chiếc	1	
52	Hệ thống điều hòa nhà thi đấu đa năng	Hệ thống	1	
53	Ring môn boxing tập luyện và thi đấu	Bộ	1	
54	Thuyền Kayak K2, vỏ làm từ sợi carbon cấu trúc nhiều lớp với lớp lõi Nomex dạng tổ ong	Chiếc	3	
55	Thuyền Cano C2, vỏ làm từ sợi carbon cấu trúc nhiều lớp với lớp lõi Nomex dạng tổ ong	Chiếc	3	
56	Cột cờ trao giải	Bộ	1	
57	Bục trao thưởng	Bộ	1	
58	Dàn treo bao đấm di động	Chiếc	4	
59	Bộ cử tạ tập luyện và thi đấu	Bộ	6	
<b>IX</b>	<b>Trung tâm đào tạo bóng chuyên tỉnh</b>			
1	Máy quay Camera	Chiếc	1	
2	Bộ trụ lưới bóng chuyên di động	Bộ	2	
3	Bộ cử tạ	Bộ	1	
4	Thiết bị tập bật nhảy cao	Chiếc	1	
5	Thiết bị tập bật phát bóng	Chiếc	2	
6	Thiết bị chắn bóng	Chiếc	2	
7	Bục đứng cho Huấn luyện viên	Chiếc	1	
8	Lưới tập chắn bóng	Chiếc	1	
9	Lưới rổ tập hứng bóng	Chiếc	2	
10	Máy bắn bóng chuyên	Chiếc	1	
11	Máy tập vai	Chiếc	1	
12	Máy tập bấp tay trước	Chiếc	1	
13	Máy tập bấp tay sau	Chiếc	1	
14	Máy tập cơ bụng/ lưng	Chiếc	1	
15	Máy tập bấp đùi sau	Chiếc	1	
16	Máy tập đạp chân	Chiếc	1	
17	Máy tập duỗi chân	Chiếc	1	
18	Xe chạy Runner Eco	Chiếc	2	
19	Xe đạp	Chiếc	1	
20	Máy tập dạng dòng dọc	Chiếc	1	
21	Máy tập gánh tạ	Chiếc	1	
22	Ghế tập khởi động	Chiếc	1	
23	Bộ tạ tập 140 kg	Bộ	2	
24	Loa hội trường-loa sub	Chiếc	2	
25	Loa hội trường loa toàn dải	Chiếc	10	
26	Bộ trộn âm thanh	Bộ	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
27	Tủ rack	Chiếc	1	
28	Tivi	Chiếc	1	
29	Tủ lạnh	Chiếc	1	
30	Tủ mát	Chiếc	1	
31	Máy lọc nước	Chiếc	1	
32	Tủ đông	Chiếc	1	
33	Máy nước nóng năng lượng mặt trời	Bộ	1	



# TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG

Của đơn vị: Sở Thông tin và Truyền thông

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)


STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>A</b>	<b>Trung tâm Công nghệ Thông tin</b>		-	
<b>I</b>	<b>Các thiết bị phục vụ Trung tâm dữ liệu</b>		-	
1	Hệ thống máy chủ đám mây hội tụ		-	
1.1	Máy chủ dạng phiên	Máy	24	
2	Hệ thống lưu trữ sao lưu		-	
2.1	Hệ thống lưu trữ SAN	Hệ thống	1	
2.2	Hệ thống Disk Backup 120TB (Virtual Tape Library)	Hệ thống	1	
2.3	Hệ thống Backup Software	Hệ thống	1	
2.4	Máy chủ quản trị và Backup	Máy	1	
3	Hệ thống thiết bị mạng		-	
3.1	Router	Thiết bị	2	
3.2	Thiết bị mạng chính (Spine Switch)	Thiết bị	2	
3.3	Phần mềm quản lý mạng và điều khiển (bản quyền vĩnh viễn)	Thiết bị	1	
3.4	Thiết bị LAN Switch	Thiết bị	2	
3.5	Thiết bị SAN Switch	Thiết bị	2	
3.6	Phụ kiện Transceiver module	Chiếc	1	
4	An ninh mạng		-	
4.1	Thiết bị tường lửa internet và mạng WAN	Thiết bị	2	
4.2	Thiết bị tường lửa lõi	Thiết bị	2	
4.3	Thiết bị tường lửa cho ứng dụng web	Thiết bị	1	
4.4	Thiết bị cân bằng tải	Thiết bị	1	
4.5	Bảo vệ an toàn công web	Thiết bị	1	
4.6	Thiết bị - Kiểm soát tuân thủ chính sách bảo mật	Thiết bị	1	
4.7	Chống tấn công DDoS	Thiết bị	1	
4.8	Giải pháp chống tấn công APT	Thiết bị	1	
4.9	Thiết bị cân bằng tải	Thiết bị	1	
5	Hệ thống hạ tầng thiết yếu cho TTDL		-	
5.1	Hệ thống tủ rack IT	Hệ thống	1	
5.2	Hệ thống tủ rack dành cho thiết bị server	Hệ thống	17	
5.3	Hệ thống tủ rack dành cho thiết bị network	Hệ thống	4	
5.4	Hệ thống thanh phân phối nguồn trên tủ rack	Hệ thống	46	
5.5	Hệ thống UPS phân phối nguồn cho thiết bị CNTT	Hệ thống	1	
5.6	Hệ thống phân phối nguồn thông minh cho thiết bị CNTT (PDU)	Hệ thống	1	
5.7	Điều hòa chính xác phòng Server Room	Hệ thống	5	
5.8	Điều hòa chính xác phòng Network Room	Hệ thống	2	
5.9	Hệ thống quản trị trung tâm dữ liệu	Hệ thống	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
6.1	Tù điện MDB	Tù	1	
6.2	Tù điện ACDB	Tù	1	
6.3	Tù điện LVDB	Tù	1	
7	Hệ thống CCTV và Access Control	Hệ thống	1	
8	Hệ thống báo cháy và điều khiển xả khí	Hệ thống	1	
9	Máy tính cấu hình cao	Bộ	8	
10	Máy tính xách tay cấu hình cao	Máy tính	4	
<b>II</b>	<b>Hệ thống Hội nghị truyền hình</b>		-	
1	Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client	License	4	
2	Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp huyện/TP/Sở	Bộ	2	
3	Thiết bị PC (máy tính thiết kế)	Bộ	3	
4	Thiết bị chuyển tiếp hình ảnh	Bộ	2	
5	Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp xã	Bộ	2	
<b>III</b>	<b>Hệ thống Camera trên địa bàn thành phố Bắc Ninh</b>	<b>Hệ thống</b>	<b>1</b>	
1	Camera: IP PTZ 2 Megapixel	Chiếc	8	
2	Camera: IP 2 Megapixel	Chiếc	259	
3	Camera: IP 5 Megapixel	Chiếc	6	
4	Camera: IP 2 Megapixel	Chiếc	14	
5	Swieth công nghiệp hỗ trợ PoE 8 port	Chiếc	64	
6	Swieth công nghiệp hỗ trợ PoE 16 port (thay bằng bộ 2 swieth 8port Tplink)	Chiếc	4	
7	Loa ngoài trời (IP Speaker)	Chiếc	5	
8	Điện thoại trong trụ SET (SIP Phone)	Chiếc	5	
9	Cột lắp Camera cố định	Chiếc	20	
10	Đầu ghi (NVR) 256 kênh	Chiếc	2	
11	HDD 6TB	Chiếc	48	
12	Máy chủ cài đặt phần mềm tương tác audio	Chiếc	1	
13	Máy tính sách tay phục vụ công tác quản trị loại 1	Chiếc	1	
14	Máy tính sách tay phục vụ công tác quản trị loại 2	Chiếc	1	
15	Máy tính bảng phục vụ cho công tác quản trị lớp 2	Chiếc	1	
16	Video Switch 32 port (Matrix Sw)	Chiếc	1	
17	Module chuyển đổi tín hiệu đầu vào (Converter Input)	Chiếc	4	
18	Module chuyển đổi tín hiệu đầu vào (Converter Output)	Chiếc	4	
19	Video monitor 46'	Chiếc	18	
20	Máy tính điều khiển màn hình lớn và quản trị hệ thống Camera	Chiếc	4	
21	Màn hình bổ sung cho các máy trạm	Chiếc	20	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
22	Cart màn hình	Chiếc	16	
23	Net Micro - 12 kênh khẩn cấp	Chiếc	2	
24	Bàn phím điều khiển camera IP Speed Dome,	Chiếc	1	
25	Thiết bị chuyển mạch lõi (core switch)	Chiếc	1	
26	Modul quang bổ sung	Chiếc	8	
27	Thiết bị chuyển mạch trạm (access switch)	Chiếc	2	
28	Modul quang bổ sung	Chiếc	4	
29	Thiết bị chuyển mạch tại các trạm (Site Router)	Chiếc	5	
30	Cáp quang trong công bể có sẵn, loại cáp <= 24 sợi	km	14	
31	Tủ kỹ thuật Inox ngoài trời 770X600X600	Chiếc	18	
32	ODF 4Fo	Chiếc	104	
<b>IV</b>	<b>Các thiết bị khác</b>		-	
1	Máy quay phim Bao gồm cả túi đựng máy quay	Bộ	1	
2	Thẻ nhớ chuyên dụng cho máy quay	Thiết bị	2	
3	Pin sạc máy quay	Chiếc	1	
4	Đầu đọc thẻ nhớ	Chiếc	1	
5	Chân máy quay	Chiếc	1	
6	Micro cài ve không dây máy quay	Chiếc	1	
7	Thiết bị Flycam	Chiếc	1	
8	Máy tính đồ họa	Bộ	2	
9	Máy ảnh	Chiếc	1	
10	Ống kính máy ảnh	Chiếc	1	
11	Đèn flash máy ảnh	Chiếc	1	
12	Gimbal chống rung cho máy ảnh	Chiếc	1	
13	Máy đo tín hiệu truyền dẫn cáp quang	Chiếc	1	
14	Máy hàn nối truyền dẫn quang	Chiếc	1	
<b>B</b>	<b>Văn phòng Sở</b>		-	
1	Hệ thống Màn hình Led, Màn hình hiển thị thông tin cho diễn giả Màn hình led: Màn hình P 1.8 mm indoor (sử dụng module ghép), bao gồm bộ chuyển nguồn, cáp tín hiệu, cáp kết nối giữa module-module và hệ thống điều khiển. Kích thước khoảng 11.25 m2. Màn hình hiển thị thông tin: Smart Tivi 4K 55 - 65 inch	Hệ thống	1	
2	Tivi chuyên dụng Smart Tivi 4K 55 - 65 inch	Chiếc	1	

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
3	 <p>Máy đo truyền hình cáp và phân tích phổ CATV Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình hiển thị 7 inch.</li> <li>- Cung cấp các tính năng đo SLM, phân tích phổ 1.8GHz, phân tích tín hiệu điều chế, phân tích DOCSIS3.1.</li> <li>- Kiểm tra tốc độ trải nghiệm sử dụng Internet QoE, đo công suất quang OPM, đo lỗi cáp đồng TDR, đo kiểm DMM.</li> <li>- Tính năng quét và phân tích phổ 1,8 GHz nhanh chóng, DOCSIS 3.1 OFDM, Full SLM, V-Test Speedtest, OPM và TDR / DMM.</li> </ul>	Máy	1	
4	<p>Máy đo phổ tần số cầm tay</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giải tần: 50 kHz đến 8.5 GHz</li> <li>- Biên độ: +10 to -60 dBm (1dB step)</li> <li>- Cổng RF vào: kiểu N(J)</li> <li>- Hiển thị: Màn hình 5.7 inch màu TFT LCD, độ phân giải 640 x 480</li> <li>- AC adaptor: 9 VDC/2.6 A</li> <li>- Pin Lithium-ion : 7.4 V/5000 mAh Li-Ion</li> <li>- Kích thước: 162(W) x 71(H) x 265(D) mm</li> <li>- Trọng lượng: 1.8 kg</li> </ul>	Máy	1	





**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Trung tâm Hành chính Công tỉnh

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù		-	
1	Máy scan A0	Cái	1	
2	Máy scan khổ A3	Cái	9	
3	Máy scan khổ A4	Cái	23	
4	Ổn áp 30KVA 3 pha	Cái	1	
5	Máy tra cứu thông tin (kisok)	Cái	4	
6	Bảng điện tử ma trận 3 màu	Bộ	2	
7	Smart Tivi 55 INCH, 4K UHD hiển thị thông tin cho công dân	Cái	6	
8	Thiết bị chuyển mạng (Swich cisco 24 cổng)	Cái	4	
9	Tủ Rack 42UD 1000	Cái	2	
10	Hệ thống xếp hàng tự động	Hệ thống	1	
	Trong đó bao gồm:		-	
-	Bộ chia tín hiệu	Bộ	5	
-	Hộp cấp phiếu	Bộ	2	
-	Bàn điều khiển cấp phiếu cảm ứng	Chiếc	2	
-	Loa âm trần	Chiếc	8	
-	Bộ khuếch đại âm thanh	Chiếc	1	
-	Loa hộp gắn tường	Chiếc	4	
-	Thiết bị gọi số nút ấn	Chiếc	23	
-	Bảng hiển thị quay	Chiếc	23	
-	Phần mềm quản lý hệ thống Xếp hàng tự động	Bộ	1	
-	Phần mềm rút số cảm ứng	Bộ	2	
-	Phần mềm điều khiển hệ thống	Bộ	1	
-	Máy tính bảng	Chiếc	23	
17	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	-	
	Trong đó bao gồm:		-	
-	Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình	License	1	
-	Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp huyện/TP/Sở	Bộ	1	
-	Thiết bị máy tính	Bộ	1	
-	Tivi smart 4K 55 inch	Bộ	1	





**TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**  
Của đơn vị: Sở Tài nguyên và Môi trường  
(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở</b>		-	
<b>I.1</b>	<b>MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>		-	
1	Máy photocopy	Cái	1	
<b>I.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
1	Máy vẽ màu	Cái	1	
2	Máy toàn đạc điện tử	Cái	1	
3	Máy GPS	Cái	1	
5	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối cấp Sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	
6	Notebook H/W (Máy tính xách tay)	Cái	1	
<b>II</b>	<b>Trung tâm kỹ thuật CNTT TNMT</b>		-	
<b>II.1</b>	<b>MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>		-	
1	Máy in laser A3	Cái	4	
2	Máy tính xách tay	Cái	3	
3	Máy tính để bàn	Bộ	6	
4	Máy scan khổ A4	Cái	2	
5	Máy scan khổ A3	Cái	4	
<b>II.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
1	Hệ thống chống sét	Bộ	1	
2	Thiết bị lưu trữ	Bộ	2	
3	Bộ lưu điện	Bộ	3	
4	Tủ Rack 42U D1100	Cái	1	
5	Thiết bị điều khiển máy chủ	Cái	1	
6	Thiết bị chuyển mạch	Cái	3	
7	Máy toàn đạc	Bộ	5	
8	Máy chủ	Bộ	3	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1		3	4	5
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở</b>		-	
9	Phân cứng tường lửa	Cái	1	
10	Máy vẽ màu A0	Cái	2	
11	Máy ảnh + Phụ kiện	Cái	1	
<b>III</b>	<b>Trung tâm phát triển quỹ đất</b>		-	
<b>III.1</b>	<b>MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>		-	
1	Máy in A3	cái	3	
2	Máy in A0	cái	1	
3	Máy Scan A3	cái	3	
4	Máy photo A0	cái	1	
<b>III.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
1	Máy bộ đàm	cái	2	
2	Máy toàn đạc điện tử	cái	4	
3	Máy đo thủy chuẩn	cái	1	
4	Máy định vị RTK	cái	2	
<b>IV</b>	<b>Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và môi trường</b>		-	
<b>IV.1</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
1	Màn hình hiển thị 65 inch	Chiếc	2	
2	Bơm lấy mẫu khí tốc độ thấp	Chiếc	5	
3	Bộ chung cất đạm bán tự động	Chiếc	1	
4	Thiết bị lấy mẫu bụi không khí xách tay	Chiếc	2	
5	Hệ thống thử nước	Chiếc	1	
6	Máy đo hàm lượng dầu mỡ trong nước	Chiếc	1	
7	Máy đo khí thải ống khói lò cao	Chiếc	1	
8	Dụng cụ lấy mẫu nước thải cầm tay	Chiếc	7	
9	Thiết bị đo/dò đa khí EX/OX/CO/HS	Chiếc	1	
10	Tủ bảo quản mẫu dung tích 2100 lít	Chiếc	1	
11	Tủ đựng dung môi hữu cơ	Chiếc	1	
12	Cân phân tích (5 số)	Chiếc	1	
13	Cân phân tích (4 số)	Chiếc	1	
14	Máy cất nước 2 lần	Chiếc	2	
15	Bộ cất nitơ	Bộ	1	
16	Bộ dụng cụ thủy tinh cất quay chân không	Bộ	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Văn phòng Sở		-	
17	Bộ pipet	Bộ	1	
18	Hệ thống sắc ký khí ghép nối khối phổ	Chiếc	1	
19	Máy lọc nước siêu sạch công suất lớn	Chiếc	1	
20	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử	Chiếc	2	
21	Máy quang phổ phát xạ Plasma (ICP)	Chiếc	1	
22	Máy rửa dụng cụ thủy tinh	Chiếc	1	
23	Nồi cách thủy	Chiếc	1	
24	Ống lấy mẫu khí Imhoffcone	Chiếc	2	
25	Thiết bị nghiền đất	Chiếc	1	
26	Tủ âm BOD5	Chiếc	4	
27	Tủ hút khí độc dung môi hữu cơ	Chiếc	1	
28	Tủ sấy	Chiếc	1	
29	Bếp phá mẫu công suất lớn	Chiếc	1	
30	Bộ cất Phenol	Bộ	1	
31	Bộ cất xyanua	Bộ	1	
32	Bộ chiết để phân tích chất thải rắn	Bộ	1	
33	Bộ chưng cất axit	Bộ	1	
34	Bộ rửa dụng cụ bằng axit	Bộ	1	
35	Hệ thống chiết pha rắn SPE tự động	Hệ	1	
36	Hệ thống giải hấp nhiệt tự động	Hệ	1	
37	Máy đếm khuẩn lạc tự động	Chiếc	1	
38	Máy khuấy từ gia nhiệt	Bộ	3	
39	Máy phân tích Hg	Chiếc	1	
40	Máy quang phổ phân tích nước	Chiếc	1	
41	Máy so độ màu cầm tay	Chiếc	1	
42	Tủ hút khí độc chuyên dụng axit	Tủ	2	
43	Máy đo DO điện cực quang (đo BOD5)	Chiếc	1	
44	Máy đếm bụi	Chiếc	1	
45	Máy đo pH, TDS, muối, độ dẫn điện	Chiếc	2	
46	Máy chủ	Chiếc	2	
47	Tủ bảo quản mẫu hiện trường	Chiếc	1	
48	Hệ thống ổ lưu trữ dữ liệu 24T	Hệ	1	
49	Tủ đựng thiết bị hút âm loại lớn	Chiếc	2	
50	Cân kỹ thuật hiện trường	Chiếc	1	
51	Máy định vị GPS	Chiếc	2	
52	Máy đo liều phóng xạ	Chiếc	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Văn phòng Sở		-	
53	Máy đo phóng xạ	Chiếc	2	
54	Bộ lấy mẫu đất theo tầng	Bộ	2	
55	Bơm lấy mẫu bụi	Chiếc	2	
56	Lấy mẫu nước kiểu đứng	Chiếc	2	
57	Bộ lấy mẫu khí thải NOX	Bộ	1	
58	Bộ lấy mẫu khí thải SO2	Bộ	1	
59	Bộ lấy mẫu kim loại trong khí thải	Bộ	1	
60	Máy lấy mẫu bụi lưu lượng lớn	Chiếc	4	
61	Máy lấy mẫu khí	Chiếc	25	
62	Máy phát điện đi hiện trường	Chiếc	1	
63	Thùng bảo quản mẫu đi hiện trường	Chiếc	3	
64	Bộ cảm biến dùng cho máy Testo	Bộ	4	
65	Bộ khí chuẩn dùng cho máy Testo	Bộ	2	
66	Bộ lấy mẫu khí VOC	Bộ	1	
67	Máy đo điện từ trường	Chiếc	2	
68	Máy đo khí độc hữu cơ ngoài hiện trường dải đo thấp	Chiếc	1	
69	Máy đo khí độc vô cơ	Chiếc	1	
70	Máy đo lưu lượng nước	Chiếc	1	
71	Máy đo (DO, nhiệt độ) cầm tay	Chiếc	1	
72	Máy đo nước đa chỉ tiêu cầm tay	Chiếc	1	
73	Máy đo (pH, mV, nhiệt độ) cầm tay	Chiếc	1	
74	Máy đo tiếng ồn tích phân	Chiếc	1	
75	Máy đo vi khí hậu	Chiếc	2	
76	Thiết bị đo lưu tốc dòng nước	Chiếc	2	
77	Máy đếm bụi theo tiêu chuẩn	Chiếc	1	
78	Máy đo ánh sáng	Chiếc	1	
79	Máy đo áp suất khí quyển	Chiếc	1	
80	Máy đo áp suất, lưu lượng khí thải	Chiếc	1	
81	Máy đo khí thải công nghiệp	Chiếc	1	
82	Thước đo động thái dưới đất	Chiếc	1	
83	Máy đo điện từ trường	Chiếc	1	
84	Máy đo độ rung tích phân	Chiếc	1	
85	Máy đo khí thải công nghiệp	Chiếc	1	
86	Máy đo tiếng ồn tích phân	Chiếc	1	
87	Thước đo động thái nước dưới đất loại nhỏ 50m	Chiếc	5	




STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Văn phòng Sở			
88	Thiết bị phản ứng nhiệt	Chiếc	1	
89	Máy quang phổ	Chiếc	1	
90	Máy quang phổ UV- Vis	Chiếc	1	
91	Máy chuẩn độ điện thế	Chiếc	1	
92	Tủ sấy	Chiếc	1	
93	Bàn cân 2 vị trí cân	Chiếc	2	
94	Bếp nung	Chiếc	1	
95	Lò sấy	Chiếc	1	
96	Máng dẫn nước xách tay	Chiếc	1	
97	Máy đo COD	Chiếc	1	
98	Bể rửa siêu âm	Chiếc	1	
99	Tủ cấy vi sinh	Chiếc	1	
100	Cân phân tích điện tử	Chiếc	1	
101	Máy lắc	Chiếc	1	
102	Nồi hấp tiệt trùng	Chiếc	1	
103	Hệ thống cân	Chiếc	1	
104	Bộ lọc hút chân không đo TSS	Chiếc	1	
105	Cân kỹ thuật 3 số	Chiếc	1	
106	Bộ lọc nhôm	Chiếc	1	
107	Máy lấy mẫu nước thải tự động	Chiếc	1	
108	Thiết bị phá mẫu COD	Chiếc	1	
109	Thiết bị đo độ sâu mức nước	Chiếc	2	
110	Bếp nung	Chiếc	1	
111	Bếp nung (điều khiển từ xa)	Chiếc	1	
112	Hệ thống đo BOD	Chiếc	1	
113	Hệ thống máy sắc ký khí	Chiếc	1	
114	Hệ thống phân huỷ bằng nhiệt	Chiếc	1	
115	Thiết bị kiểm tra luồng không khí	Chiếc	2	
116	Thiết bị làm sạch siêu âm	Chiếc	1	
117	Thiết bị lấy mẫu tự động xách tay	Chiếc	1	
118	Hệ thống sắc ký Ion cho PTN	Chiếc	1	
119	Bộ chưng cất phenol	Chiếc	1	
120	Lò nung 1200 độ C	Chiếc	1	
121	Thiết bị lấy mẫu bụi, khí thải ống khói lò cao	Chiếc	1	
122	Thiết bị vô cơ hóa mẫu bằng lò vi sóng	Chiếc	1	
123	Tủ bảo quản lạnh mẫu	Chiếc	2	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở</b>		-	
124	Bộ cát Cyanua	Chiếc	1	
125	Máy khuấy từ gia nhiệt	Chiếc	1	
126	Tủ hút khí độc	Chiếc	2	
127	Máy đo pH, mV, ISE, EC, TSD, DO, nhiệt độ	Chiếc	1	
128	Máy đo rò rỉ các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi VOC	Chiếc	1	
129	Trạm quan trắc khí tự động cố định	Trạm	18	
130	Trạm Quan trắc nước tự động	Trạm	12	
131	Trạm xử lý nước thải PTN	Trạm	1	
132	Ôn áp 5KVA	Chiếc	2	
133	Dụng cụ lấy mẫu trầm tích	Chiếc	1	
134	Dụng cụ bơm chất lỏng định lượng tự động Dispenser	Chiếc	3	
135	Camera quan sát	Chiếc	3	
136	Bếp gia nhiệt	Chiếc	1	
137	Bảng thông tin môi trường	Bảng	1	
138	Máy đo tiếng ồn tích phân	Chiếc	1	
139	Bàn bồn rửa (1 bộ bồn vòi)	bộ	1	
140	Bàn thí nghiệm	Chiếc	43	
141	Tủ đựng hóa chất khô	Chiếc	2	
142	Tủ lạnh (phòng thí nghiệm)	Chiếc	2	
<b>V</b>	<b>Văn phòng đăng ký đất đai tỉnh Bắc Ninh</b>		-	
<b>V.1</b>	<b>MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>		-	
1	Máy trạm	Bộ	8	
2	Máy chủ	Bộ	5	
3	Máy quét A3	cái	18	
4	Máy quét A0	cái	1	
5	Máy quét A4	cái	27	
6	Máy in A3	cái	25	
7	Máy in A0	cái	3	
8	Máy vi tính để bàn	Bộ	31	
9	Máy vi tính xách tay	cái	8	
10	Máy photo	cái	2	
<b>V.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
	2	3	4	5
I	<b>Văn phòng Sở</b>		-	
1	Máy toàn đạc điện tử	Bộ	10	
2	Bộ lưu điện	Bộ	2	
3	Tủ mạng	cái	1	
4	Tủ đựng máy chủ	cái	1	
5	Hệ thống tủ nguồn	cái	1	
6	Thiết bị cân bằng tải	Bộ	2	
7	Tường lửa	Bộ	2	
8	Thiết bị lưu trữ	Bộ	3	
9	Thiết bị mạng (Switch, Router)	Bộ	5	
10	Thiết bị chống sét	Bộ	1	
11	Máy định vị vệ tinh	Bộ	1	



**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Tư pháp

*(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)*



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>Văn Phòng Sở</b>			
<b>I.1</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp huyện/TP/Sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	
<b>II</b>	<b>Trung tâm trợ giúp Pháp lý</b>			
<b>II.1</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Thiết bị hội nghị truyền hình	Bộ	1	
2	Bộ xử lý trung tâm	Bộ	1	
3	Micro: gồm 12 micro đại biểu và 01micro chủ tọa.	Bộ	1	
4	Máy chiếu vật thể	Bộ	1	
5	Smart Tivi 4K 75 inch (bao gồm kệ tivi di động và giá treo tường đa năng)	Bộ	2	
6	Hệ thống âm thanh (bao gồm: 04 loa treo tường và 01 amply cho hệ thống âm thanh)	Bộ	1	
7	Laptop	Bộ	2	
8	Thiết bị lưu điện	Bộ	1	
9	Thiết bị định tuyến, cân bằng tải, chuyển mạch	Bộ	1	



**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**  
Của đơn vị: Viện Nghiên cứu phát triển kinh tế - xã hội tỉnh  
(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	





**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Ban Quản lý An toàn thực phẩm

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Tài chính

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	<b>Văn phòng Sở</b>			
<b>I</b>	<b>Máy móc thiết bị có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao</b>			
1	Máy vi tính để bàn	Bộ	7	
4	Máy in A3	Cái	1	
<b>II</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
<b>II.1</b>	<b>Các thiết bị phòng máy chủ</b>		-	
1	Máy chủ phục vụ hệ thống	Bộ	7	
2	Swith 48 port	Cái	2	
3	Swith 24 port	Cái	4	
4	Swith quang	Cái	2	
5	File wall bảo mật	Cái	2	
6	San with	Cái	2	
7	Core swith	Cái	2	
8	Thiết bị định tuyến	Cái	1	
9	Windows server bản quyền	Bộ	4	
10	Lưu trữ SAN	Bộ	1	
11	Phần mềm sao lưu dữ liệu	Cái	1	
12	Lưu điện UPS (trong đó 4 UPS Santak online, 1 UPS điện 3 pha)	Cái	5	
13	Modem quang FTTH	Cái	2	
14	Modem converter	Cái	2	
15	Tủ mạng	Cái	4	
16	Coverter quang + raisecom	Cái	1	
17	Phần mềm quản trị hệ thống	Bộ	1	
<b>II.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	



**TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**  
Của đơn vị: Sở Kế hoạch và Đầu tư  
(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Xây dựng

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở</b>		-	
<b>I.1</b>	<b>Máy móc thiết bị có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao</b>		-	
1	Máy vi tính để bàn chuyên dùng	Bộ	25	
2	Máy tính xách tay chuyên dùng	Chiếc	5	
3	Máy photocopy A3, A4 chuyên dùng	Chiếc	1	
4	Máy in màu A3	Chiếc	1	
<b>I.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến		-	
-	Phần mềm hội nghị truyền hình cho client	License	1	
-	Thiết bị đầu cuối cấp Sở, huyện	Bộ	1	
-	Thiết bị PC coded	Bộ	1	
2	Máy ảnh có chức năng quay phim	Chiếc	1	
3	Máy scan màu A4 hai mặt tự động	Chiếc	1	
4	Máy scan màu A0 hai mặt tự động	Chiếc	1	
<b>II</b>	<b>TT kiểm định chất lượng và kinh tế xây dựng</b>		-	
<b>II.1</b>	<b>Máy móc thiết bị có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao</b>		-	
1	Máy vi tính để bàn chuyên dùng	Bộ	13	
2	Máy tính xách tay chuyên dùng	Chiếc	3	
3	Máy in màu A3	Chiếc	1	
<b>II.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
1	Máy GPS cầm tay	Chiếc	1	
2	Máy nén bê tông 300 tấn	Chiếc	1	
3	Máy Scan màu A4 hai mặt tự động	Chiếc	1	
4	Máy toàn đạc điện tử	Chiếc	1	
5	Máy thủy bình tự động	Chiếc	1	
6	Máy GPS 72 kênh tần số	Chiếc	1	
7	Máy mài mòn bê tông	Chiếc	1	
8	Máy mài mòn gạch Błốc	Chiếc	1	
9	Máy mài mòn Loss angeles	Chiếc	1	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
10	Máy đo độ mài mòn bề mặt gạch ốp lát	Chiếc	1	
11	Máy xác định độ mài mòn sâu của gạch, đá ốp lát	Chiếc	1	
12	Máy kiểm tra hàm lượng bọt khí của bê tông	Chiếc	1	
13	Máy nén đất 3 trục	Chiếc	1	
14	Hệ thống máy nén 3 trục tự động	Hệ thống	1	
15	Máy nén một trục không nở hông	Chiếc	1	
16	Máy nén bê tông 200 tấn	Chiếc	1	
17	Máy nén tam liên	Chiếc	1	
18	Máy nén Marsahl	Chiếc	1	
19	Thiết bị kiểm tra ống cống	Chiếc	1	
20	Máy kiểm tra độ chặt Troxler	Chiếc	1	
21	Thiết bị đo độ ẩm, độ chặt bằng điện cực	Chiếc	1	
22	Máy siêu âm cốt thép	Chiếc	1	
23	Máy siêu âm bê tông	Chiếc	1	
24	Máy siêu âm khuyết tật mối hàn	Chiếc	1	
25	Máy siêu âm cọc khoan nhồi	Chiếc	1	
26	Máy kéo vụn nặng 100 tấn	Chiếc	1	
27	Máy kéo vụn nặng 200 tấn	Chiếc	1	
28	Máy kéo vụn nặng 30 tấn	Chiếc	1	
29	Máy kéo nén gỗ	Chiếc	1	
30	Thiết bị Karagrande	Chiếc	1	
31	Thiết bị Vaxiliep	Chiếc	1	
32	Thiết bị đo E	Chiếc	1	
33	Thiết bị CBR trong phòng	Chiếc	1	
34	Bộ thí nghiệm CBR hiện trường	Bộ	1	
35	Máy đầm mẫu CBR/proctor tự động	Chiếc	1	
36	Thiết bị đầm nhựa	Chiếc	1	
37	Cần Benkerman	Chiếc	1	
38	Máy cắt đất	Chiếc	3	
39	Máy sàng lọc	Chiếc	1	
40	Bơm và bình hút chân không	Bộ	1	
41	Máy khoan bê tông chạy xăng	Chiếc	1	
42	Máy khoan bê tông động cơ điện	Chiếc	1	
43	Máy cưa mẫu bê tông	Chiếc	1	

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
44	Cân thủy tinh	Chiếc	1	
45	Cân điện tử 15kg	Chiếc	3	
46	Cân Tadenwert 12kg/1g	Chiếc	1	
47	Cân điện tử 6kg	Chiếc	2	
48	Cân điện tử 6000g	Chiếc	1	
49	Cân điện tử hiện trường 5000g	Chiếc	1	
50	Cân điện tử DJ5000	Chiếc	1	
51	Máy cắt nước 10 lít/h	Chiếc	1	
52	Máy phát điện chạy xăng	Chiếc	1	
53	Bộ máy thủy chuẩn	Bộ	1	
54	Máy thủy chuẩn điện tử	Chiếc	1	
55	Tủ sấy 200°C	Chiếc	1	
56	Bộ thí nghiệm nén tĩnh cọc 100 tấn	Bộ	1	
57	Bộ thí nghiệm nén tĩnh cọc 300 tấn	Bộ	1	
58	Bộ thí nghiệm chung cát nhựa	Bộ	1	
59	Máy quay li tâm cho bê tông nhựa	Chiếc	1	
60	Bàn dần mẫu xi măng	Chiếc	1	
61	Máy trộn xi măng hành tinh	Chiếc	1	
62	Tủ dưỡng mẫu xi măng	Chiếc	1	
63	Máy xác định độ ổn định thể tích của xi măng	Chiếc	1	
64	Bàn rung tạo mẫu bê tông	Chiếc	1	
65	Nhớt ké vêbe	Chiếc	1	
66	Thiết bị xác định độ ẩm của gỗ	Chiếc	1	
67	Thiết bị xác định độ hút ẩm của gỗ	Chiếc	1	
68	Thiết bị xác định độ hút nước và độ dẫn dài của gỗ	Chiếc	1	
69	Thiết bị xác định kim lún nhựa đường	Chiếc	1	
70	Máy kiểm tra dẫn dài của nhựa đường	Chiếc	1	
71	Bộ thí nghiệm hoá mềm của nhựa đường	Bộ	1	
72	Thiết bị xác định độ tổn thất của nhựa đường khi nung	Chiếc	1	
73	Thiết bị đo nhiệt độ bắt lửa của nhựa đường	Chiếc	1	
74	Máy đo điện trở của đất	Chiếc	1	
75	Máy khoan địa chất	Chiếc	1	
76	Xe nâng cáp quay tay	Chiếc	1	
77	Thiết bị thí nghiệm bàn nén	Chiếc	1	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1		3	4	5
78	Máy quan trắc lùn	Chiếc	1	
79	Thiết bị quan trắc nghiêng	Chiếc	1	
80	Tủ sấy dạng 2 màn hình	Chiếc	1	
81	Súng bột nẩy xác định cường độ bê tông mác cao	Chiếc	1	
82	Súng bột nẩy thử cường độ vữa	Chiếc	1	
83	Máy kiểm tra độ bền uốn của gạch men, gốm sứ và gạch lát nền	Chiếc	1	
84	Máy đo kích thước của gạch	Chiếc	1	
85	Máy đo độ hút nước gạch ốp lát	Chiếc	1	
86	Máy cắt bê tông và thép kiểu để bàn	Chiếc	1	
87	Các thiết bị về kính Xây Dựng	Bộ	1	
88	Thiết bị kiểm tra cường độ nhỏ neo trong bê tông	Chiếc	1	
89	Các thiết bị về sơn đường và sơn tường	Bộ	1	
90	Bộ thiết bị xác định chỉ tiêu độ bền va đập, độ bền góc hàng cho thanh PVC-U dùng chế tạo cửa sổ và cửa đi	Bộ	1	
91	Bộ thiết bị thí nghiệm cho phụ gia hóa học, nước	Bộ	1	
92	Bộ thiết bị nghiệm cơ lý cho các loại nhựa PVC, HDPE, PP, PE	Bộ	1	
93	Bộ thí nghiệm cơ lý của tấm thạch cao	Bộ	1	
94	Bộ thí nghiệm chỉ tiêu cơ lý vải địa kỹ thuật, bắc thăm	Bộ	1	
95	Thước lăn bánh xe đo dài	Chiếc	1	
96	Thước laze đo xa	Chiếc	1	
97	Bộ thiết bị và dụng cụ kiểm tra, thí nghiệm về vật liệu gỗ	Bộ	1	
98	Bộ máy thử độ bền va đập theo phương pháp con lắc	Bộ	1	
99	Bộ thí nghiệm xác định co ngót bê tông	Bộ	1	
100	Thiết bị thí nghiệm xác định độ thấm của bê tông ngoài hiện trường bằng phương pháp không phá hủy	Bộ	1	
101	Máy siêu âm bê tông cọc khoan nhồi	Chiếc	1	
102	Bộ thiết bị thí nghiệm biến dạng nhỏ cọc khoan nhồi	Bộ	1	
103	Bộ thiết bị thí nghiệm biến dạng lớn cọc khoan nhồi	Bộ	1	
104	Bộ thiết bị kiểm tra ống cống	Bộ	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1		3	4	5
105	Bộ thiết bị kiểm tra vữa	Bộ	1	
106	Bộ thiết bị kiểm tra bê tông nhẹ	Bộ	1	
107	Bộ máy kiểm tra định vị cốt thép và các phụ kiện	Bộ	1	
108	Tủ sấy Menmét 1810	Chiếc	1	
109	Bê điều chỉnh nhiệt độ	Chiếc	1	
110	Bộ mẫu độ cứng MOHS	Bộ	1	
111	Máy xác định giới hạn bền khi nén của gỗ	Chiếc	1	
<b>III</b>	<b>Viện quy hoạch kiến trúc</b>		-	
<b>III.1</b>	<b>Máy móc thiết bị có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao</b>		-	
1	Máy in màu A0	Chiếc	1	
2	Máy in màu A3	Chiếc	2	
3	Máy photocopy A0	Chiếc	1	
4	Máy photocopy A3, A4 chuyên dùng	Chiếc	2	
5	Máy vi tính để bàn chuyên dùng	Chiếc	15	
6	Máy tính xách tay chuyên dùng	Chiếc	3	
<b>III.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
1	Máy chiếu chuyên dụng	Chiếc	2	



**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Công thương

(Kèm theo Quyết định số. 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở Công thương</b>			
<b>I.1</b>	<b>MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>			
<b>I.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	<i>1</i>	
-	<i>Thiết bị đầu cuối cấp sở, huyện</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	
<b>II</b>	<b>Trung tâm Khuyến công và TVPTCN</b>			
<b>II.1</b>	<b>MMTB có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao hơn MMTB văn phòng phổ biến</b>			
<b>II.2</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Máy đo tốc độ gió Testo 425	Chiếc	1	
2	Đồng hồ điện đa năng Bk369B	Chiếc	1	
3	Máy đo đa thông số điện CW240	Chiếc	1	
4	Máy đo khí thải Testo 340	Chiếc	1	
5	Máy đo đa năng Testo 435	Chiếc	1	
6	Máy đo rò rỉ môi chất lạnh Testo 316	Chiếc	1	
7	Máy đo tốc độ vòng quay Testo 477	Chiếc	1	
8	Máy ảnh nhiệt Testo 865	Chiếc	1	
9	Máy đo ánh sáng Testo 545	Chiếc	1	

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Giáo dục và Đào tạo

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	Văn phòng Sở		-	
<b>I</b>	<b>Máy móc thiết bị có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao</b>		-	
<b>I.1</b>	<b>Phòng sao in đề thi</b>		-	
1	Máy tính để bàn	Bộ	10	
2	Máy photocopy chuyên dùng	Chiếc	2	
3	Máy in A4	Chiếc	3	
<b>II</b>	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
<b>II.1</b>	<b>Phòng sao in đề thi</b>		-	
1	Máy in nhanh	Chiếc	2	
2	Tivi (trang bị các phòng nghỉ)	Chiếc	7	
3	Hệ thống camera giám sát	Hệ thống	1	
4	Máy in băng	Chiếc	3	
5	Máy phân trang	Chiếc	2	
6	Máy chủ và hệ điều hành cho máy chủ	Bộ	2	
7	Máy trạm và hệ điều hành cho máy trạm	Bộ	4	
8	Bộ lưu điện UPS	Bộ	3	
<b>II.2</b>	<b>Thiết bị công nghệ thông tin</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến, bao gồm:	Hệ thống	1	
-	<i>Phần mềm hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	<i>1</i>	
-	<i>Thiết bị đầu cuối cấp sở, huyện</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>	



**TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**  
**Của đơn vị: Sở Y tế**

(Kèm theo Quyết định số 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	

**TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Sở Lao động Thương binh và Xã hội

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 / 2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	Trong đó bao gồm:			
-	Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client	License	1	
-	Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở	Bộ	1	
-	Thiết bị PC coded	Bộ	1	



**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**  
 Của đơn vị: Sở Nội vụ  
 (Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>Ban thi đua khen thưởng</b>		-	
<b>I.1</b>	<b>Máy móc thiết bị có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao</b>		-	
1	Máy in bằng khen A3	Chiếc		
<b>II</b>	<b>Trung tâm Lưu trữ lịch sử</b>		-	
<b>II.1</b>	<b>Máy móc thiết bị có yêu cầu tính năng, dung lượng cấu hình cao</b>		-	
1	Máy vi tính để bàn cấu hình cao	Chiếc	2	
2	Máy in tốc độ cao	Chiếc	2	
3	Máy photocopy tốc độ cao	Chiếc	1	
<b>II.2</b>	<b>Thực hiện nhiệm vụ đặc thù của đơn vị</b>		-	
1	Hệ thống camera giám sát bảo vệ an toàn tài liệu lưu trữ lịch sử	Hệ thống		
2	Máy đo khí độc đa chỉ tiêu (khí cháy nổ/metan, oxygen và các khí độc, CO2, VOCs);(Máy đo đa khí cầm tay SENKO MGT-P (O2, CO, H2S, khí dễ cháy, cảm biến Catalytic))	Chiếc	1	
3	Máy Scan khổ A3	Chiếc	2	
4	Máy Scan khổ A4	Chiếc	1	
5	Máy điều hòa nhiệt độ	Chiếc		
6	Bộ máy quét tự phục vụ ( kèm theo giá cố định sách, bàn cố định sách)	Bộ	2	
7	Máy khử trùng tài liệu	Chiếc	1	
8	Máy huỷ tài liệu	Chiếc	1	
9	Máy bồi nền tài liệu (MÁY BỒI KEO SỮA KHỔ 72M)	Chiếc	2	
10	Bàn là chuyên dụng (máy ép phẳng, máy ép áo khổ 40x50)	Chiếc	2	
11	Thiết bị đo độ ẩm (Thiết bị đo nhiệt độ/ độ ẩm Tenmars TM-184)	Chiếc	10	
12	Tủ chống ẩm lưu băng, ghi âm	Chiếc	5	
13	Tủ Lưu ảnh	Chiếc	5	
14	Máy hút ẩm	Chiếc	3	
15	Máy hút bụi	Chiếc	4	
16	Máy lọc không khí	Chiếc	5	
17	Giá kệ lưu trữ di động	Chiếc	30	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
<b>I</b>	<b>Ban thi đua khen thưởng</b>		-	
18	Hệ thống máy chủ và các thiết bị, máy móc phục vụ phòng máy chủ (Máy chủ; thiết bị tường lửa; thiết bị core; thiết bị chuyển mạch; thiết bị quản lý, phát sóng Wifi; thiết bị Mordem MAN, thiết bị đầu cuối kênh truyền, tủ mạng, máy trạm phục vụ, máy phục vụ, ổ lưu trữ ngoài, bộ định tuyến, bộ chuyển đổi tín hiệu quang, bộ chia công. lưu điện...	Hệ thống	1	
<b>III</b>	<b>Văn phòng Sở Nội vụ</b>		-	
<b>III.1</b>	<b>Thực hiện nhiệm vụ đặc thù của đơn vị</b>		-	
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	



**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Thanh tra tỉnh

(Kèm theo Quyết định số 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
A	<b>THIẾT BỊ HIỆN ĐẠI HOÁ TỔNG KHỔNG CHẾ CŨ</b>			
I	<b>Thiết bị thu vệ tinh băng C, băng Ku</b>			
1	Bộ anten chảo thu vệ tinh băng C. Bao gồm:	Bộ	1	
-	Anten chảo Parabol 3m	Chiếc	1	
-	Phụ kiện lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống (chống sét, chân đế anten, LNB, cáp, đầu nối và các phụ kiện khác)	Bộ	1	
2	Bộ anten chảo thu vệ tinh băng Ku, bao gồm:	Bộ	1	
-	Anten chảo Parabol 3m	Chiếc	1	
-	Phụ kiện lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống (chống sét, chân đế anten, LNB, cáp, đầu nối và các phụ kiện khác)	Bộ	1	
3	Đầu thu vệ tinh chuyên dụng 2 kênh	Bộ	2	
II	<b>Bộ chèn logo cho các hạ tầng</b>	Bộ	1	
III	<b>Hệ thống phân chia, xử lý tín hiệu</b>	Hệ thống	1	
1	Khung lắp thiết bị với 20 khe kèm khối nguồn	Chiếc	1	
2	Nguồn dự phòng cho khung lắp thiết bị	Chiếc	1	
3	Bo khuếch đại phân chia tín hiệu HD/SD-SDI	Chiếc	4	
4	Bộ đồng bộ tín hiệu và chuyển đổi tín hiệu 2 đường	Bộ	1	
5	Bo khuếch đại phân chia 1x8 tín hiệu xung đồng bộ	Chiếc	2	
6	Đồng hồ số thời gian thực với LTC input	Chiếc	1	
7	Multiviewer 16 đầu vào HDMI, 2 đầu ra HDMI	Bộ	1	
8	Tivi làm giám sát cho Multiviewer của hệ thống và kiểm soát tín hiệu trong TKC	Chiếc	2	
B	<b>THIẾT BỊ TỔNG KHỔNG CHẾ PHÁT SÓNG MỚI</b>			
I	<b>HỆ THỐNG PHÁT SÓNG TỰ ĐỘNG</b>			
1	<b>Hệ thống phát sóng tự động</b>	Hệ thống	1	
1.1	<b>Video Server phát sóng tự động (main + backup), bao gồm:</b>	Hệ thống	1	
1.1.1	Server phát sóng kèm ổ cứng lưu trữ	Bộ	2	
1.1.2	Phần cứng I/O vào ra cho hệ thống phát sóng tự động (ingest/playout/preview)	Bộ	2	
1.1.3	SystemManager with LCD display and keyboard (Quản trị hệ thống máy chủ phát sóng tự động thông qua màn hình LCD và bàn phím)	Bộ	1	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
1.2	<b>Hệ thống lập lịch phát sóng</b>	Hệ thống	1	
1.2.1	Phần mềm lập lịch phát sóng	PM	1	
1.2.2	Máy tính cài đặt phần mềm lập lịch phát sóng + màn hình	Bộ	1	
1.3	<b>Hệ thống điều khiển phát sóng tự động</b>	Hệ thống	1	
1.3.1	Phần cứng máy chủ cài đặt phần mềm điều khiển Automation (main + backup)	Bộ	2	
1.3.2	Phần mềm điều khiển phát sóng tự động TV Automation	PM	1	
1.3.3	Chức năng dự phòng - TV Automation Nhân bản/Sao lưu/Sao lưu bản gốc thành nhiều bản (Clone/Backup/Backup one to many )	PM	1	
1.3.4	Chức năng nhập dữ liệu (Ingest)	PM	1	
1.3.5	Phần mềm xem nội dung trên proxy, xử lý cắt, chèn vào file video cho phát sóng (Proxy Browsing, Basic Transcoding, Hires Player)	PM	1	
1.3.6	Phần mềm giao tiếp với hệ thống lưu trữ phát sóng	PM	1	
1.4	<b>Hệ thống thiết bị bản chữ và điều khiển đồ họa phát sóng</b>	Hệ thống	1	
1.4.1	Bộ máy bản chữ đồ họa (Máy trạm + Bàn điều khiển chuyên dụng)	Bộ	1	
1.4.2	Phần mềm điều khiển, thiết kế mẫu đồ họa (Graphic template) Giao tiếp RS-422 hoặc GPI hoặc IP	PM	1	
2	<b>Hệ thống thiết bị quản lý phát sóng</b>	Hệ thống	1	
2.1	Máy trạm cài đặt phần mềm băng chứng phát sóng + màn hình	Bộ	1	
2.2	SDI Video card (Card kết nối tín hiệu SDI)	Chiếc	1	
2.3	Máy chủ cài đặt phần mềm lưu chuyên dữ liệu	Bộ	2	
2.4	Bộ điều khiển chuyên mạch Máy chính - Máy dự phòng - Main/Backup redundancy switch (GPI control port)	Bộ	2	
2.5	Board mạch điều khiển tín hiệu Vào/Ra GPI - GPI	Bộ	1	
2.6	Giấy phép truy cập hệ thống CAL (windows client licence)	GP	10	
2.7	Phần mềm quản lý cơ sở dữ liệu và phân quyền cho người dùng	PM	1	
2.8	Phần mềm ghi băng chứng phát sóng	PM	1	
2.9	Phần mềm kết nối data mover (lưu chuyên dữ liệu)	PM	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
2.10	Phần mềm giao tiếp với đầu vào/đầu ra trên máy chủ phát sóng	PM	4	
2.11	Phần mềm điều khiển bàn chuyển mạch Tổng khống chế Audio/Video router	PM	1	
2.12	Phần mềm điều khiển logo	PM	1	
2.13	Phần mềm giao tiếp với CG	PM	1	
3	<b>Hệ thống lưu trữ phát sóng, bao gồm:</b>	Hệ thống	1	
	- Bộ vi xử lý: 2 x Intel® Xeon® Scalable Gold 5215 10C 2.5GHz 14MB 2666MT/s 85W			
	- Bộ nhớ ram: 8 x 8GB PC4-23400 2933MHz DDR4 ECC RDIMM			
	- Ổ cứng lưu trữ: 36 x 10TB SAS 3.0 12.0Gb/s 7200RPM - 3.5" - Ultrastar™ DC HC330 (512e)			
	- Card mạng: Intel® 10-Gigabit Ethernet Converged Network Adapter X520-SR2 (2x LC)			
	- Trình quản lý máy chủ: Update Manager (OOB Management Package)			
	- Hệ điều hành: Microsoft Windows Storage Server 2019 Standard (24-core) (Embedded)			
4	<b>Hệ thống switch 24 port 10Gig kết nối toàn bộ hệ thống</b>	Hệ thống	2	
4.1	Switch 24 cổng 10Gig	Chiếc	2	
4.2	10G SFP + LC SR Transceiver	Chiếc	2	
II	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ TỔNG KHỐNG CHẾ</b>			
1	<b>Bộ chuyển mạch video chuyên dùng cho MCR, hỗ trợ full HD</b>	Bộ	1	
1.1	Video Router	Bộ	1	
1.1.1	Frame router chuyên dùng cho MCR, 5RU, đi kèm nguồn + Nguồn dự phòng	Bộ	1	
1.1.2	Module Crosspoint 72x64	Bộ	2	
1.1.3	Module đầu vào 3G-SDI 8 input	Chiếc	6	
1.1.4	Module đầu ra 3G-SDI 8 output	Chiếc	6	
1.2	Bảng điều khiển từ xa 1 RU OLED 32 phím	Chiếc	2	
2	<b>Hệ thống phát xung đồng bộ trong Tổng khống chế, đồng bộ thời gian theo GPS</b>	Hệ thống	1	
2.1	Bộ phát xung đồng bộ, NTP server	Bộ	2	
2.2	Bộ chuyển mạch dự phòng xung đồng bộ	Bộ	1	
2.3	Bộ thiết bị thu GPS và anten	Bộ	1	
2.4	Bộ cáp tín hiệu cho GPS	Bộ	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
2.5	Bo khuếch đại phân chia 1x8 tín hiệu xung đồng bộ	Chiếc	2	
2.6	Đồng hồ số thời gian thực với LTC input	Chiếc	1	
<b>3</b>	<b>Hệ thống thiết bị kiểm tra và giám sát tín hiệu</b>	Hệ thống	1	
3.1	Loa kiểm thính chuyên dùng trong tổng khống chế	Chiếc	2	
3.2	Màn hình chuyên dụng cho Multiviewer của hệ thống và kiểm soát tín hiệu trong TKC	Chiếc	3	
3.3	Multiviewer 16 đầu vào HDMI, 2 đầu ra HDMI để theo dõi các hạ tầng	Bộ	1	
3.4	Màn hình chuyên dụng HD monitor 10 inch kiểm tra dạng sóng (waveform) gắn trên giá đỡ (rack)	Bộ	1	
3.5	Đầu thu vệ tinh chuyên dụng HD tiếp sóng VTV băng C	Bộ	1	
3.6	Hệ thống tự động kiểm tra chất lượng âm thanh, hình ảnh của file video	Hệ thống	1	
3.6.1	Máy chủ kiểm tra chất lượng file tự động (QC)	Bộ	1	
3.6.2	Phần mềm tự động kiểm tra chất lượng (QC)	PM	1	
<b>4</b>	<b>Hệ thống phân chia, xử lý tín hiệu</b>	Hệ thống	1	
4.1	Bộ đồng bộ khung hình (frame sync) chuyển đổi đa định dạng	Bộ	1	
4.2	Khung lắp thiết bị với 20 khe kèm khối nguồn	Bộ	2	
4.3	Nguồn dự phòng cho khung lắp thiết bị	Bộ	2	
4.4	Bo khuếch đại phân chia tín hiệu HD/SD-SDI	Chiếc	4	
4.5	Bộ đồng bộ tín hiệu và chuyển đổi tín hiệu 2 đường đi kèm mô-đun phụ âm thanh nâng cao	Bộ	2	
4.6	Bo chuyển mạch Video tự động	Chiếc	2	
4.7	Bộ dịch giao thức (inetcom kết nối TKC với các trường quay)	Chiếc	1	
<b>III</b>	<b>PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT, TÍCH HỢP HỆ THỐNG</b>			
1	Phụ kiện kết nối mạng và mạng quang	Gói	1	
2	Ups 10KVA	Bộ	2	
3	KVM Switch	Bộ	1	
4	Secure Serial Device (Bộ đầu nối bảo đảm an toàn thiết bị)	Bộ	1	
5	Phụ kiện AV (cáp AV, jack BNC, Audio...)	Gói	1	
6	Bảng đầu nối video	Chiếc	3	
7	Tủ rack 42U, 19 inch chuyên dùng đi kèm đầy đủ phụ kiện	Chiếc	2	
8	Phụ kiện lắp đặt khác (cáp tiếp đất, máng cáp, tem nhãn, lạt buộc...)	Gói	1	

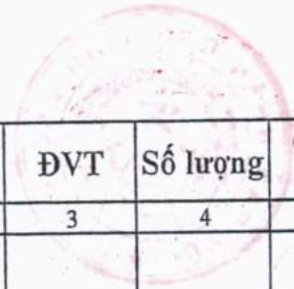


STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
9	Bàn chuyên dụng lắp đặt thiết bị của TKC, khung lắp màn hình Multiviewer theo thiết kế	Gói	1	
10	Hệ thống tiếp địa cho phòng máy	Hệ thống	1	
11	Hệ thống điện và tủ điện cho tổng khống chế	Hệ thống	1	
<b>C</b>	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ LƯU TRỮ TƯ LIỆU TRUNG TÂM</b>	Hệ thống	1	
1	Hệ thống tủ đĩa lưu trữ hỗ trợ 101 slots (101 ổ đĩa) - Phần mềm điều khiển thông minh - Phụ kiện kết nối đầu ghi đọc	Hệ thống	1	
2	Ổ đĩa lưu trữ 7,6 TB/01 ổ	Chiếc	100	
3	Phần mềm đi kèm (kiểm soát khai thác tư liệu)	Gói	1	
3.1	- Giấy phép phần mềm cho phép tạo lệnh dựng từ các clips lowres của tư liệu media trong hệ thống. Dựng cut-to-cut.	GP	1	
3.2	- 02 x Lic phần mềm tự động render project dựng cut-to-cut thành file media và tự động ingest vào hệ thống quản lý tài nguyên media.	PM	2	
4	User License/CAL (price per site/ PC/WorkStation) (Giấy phép người dùng sử dụng phần mềm tính theo máy dựng)	Bản quyền	10	
5	HSM OSD Library driver with up to 100 Slots (Phần mềm quản lý thư viện tủ đĩa hỗ trợ tới 100 khe ổ đĩa.)	Gói	1	
6	Software driver for each OSD drive (Phần mềm điều khiển đầu đọc/ghi tủ đĩa)	Gói	2	
<b>D</b>	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ TRƯỜNG QUAY 4K UHDTV</b>	Hệ thống	1	
1	<b>Camera trường quay UHDTV 4K (1080i, 50Hz)</b>	Bộ	2	
1.1	Native 4K UHD camera head 2/3 inch 8M pixel CMOS, B4 Mount (Camera 4K UHD cảm biến 2/3 inch)	Chiếc	2	
1.2	Tripod mounting plate (Để gắn chân máy và Camera)	Chiếc	2	
1.3	Microphone	Chiếc	2	
1.4	Tai nghe ốp 2 tai	Chiếc	2	
1.5	Thùng cứng đựng Camera	Chiếc	2	
2	<b>BaseStation Unit hỗ trợ 4K</b>	Bộ	2	
2.1	3RU height 4K camera control Unit (Điều khiển 4K Camera)	Chiếc	2	
2.2	Bộ mạch 12G-SDI, điều khiển của Camera	Chiếc	2	
3	<b>Control panel system</b>	Bộ	2	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
3.1	Operation control panel with memory card (Bàn điều khiển hoạt động với thẻ nhớ)	Chiếc	2	
3.2	Cáp điều khiển 10m (BS – OCP)	Sợi	2	
4	<b>7 inch LCD color</b>	Bộ	2	
5	<b>Ống kính 4K UHD</b>	Bộ	2	
5.1	UHD Lens 2/3 inch Wide, Zoom 12x	Chiếc	1	
5.2	UHD Lens 2/3 inch Wide, Zoom 20x	Chiếc	1	
5.3	Servo kit (Bộ điều khiển ống kính)	Bộ	2	
5.4	Chân camera kèm tay	Bộ	2	
5.5	Xe đẩy cho chân camera	Chiếc	2	
5.6	Second pan bar (tay nắm thứ hai)	Chiếc	2	
6	<b>Cáp quang chuyên dụng</b>	Gói	2	
6.1	Cáp quang 100m với các đầu nối	Sợi	2	
6.2	Trống quấn cáp quang	Chiếc	2	
6.3	Cáp quang 10m với các đầu nối	Sợi	2	
7	<b>Hệ thống video mixer SD/HD/4K</b>	Hệ thống	1	
7.1	Bàn trộn video mixer hỗ trợ 4K	Chiếc	1	
7.2	Bàn điều khiển từ xa cho bàn trộn video	Chiếc	1	
8	<b>Phụ kiện lắp đặt, kết nối hệ thống trường quay</b>	Gói	1	
8.1	Tủ rack gắn thiết bị	Bộ	1	
8.2	Cáp video, cáp audio, connector và phụ kiện đầu nối khác	Gói	1	
E	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ TRANG BỊ KÈM THEO XE CƠ SỞ</b>			
1	<b>HỆ THỐNG CAMERA 4K</b>			
1.1	Camera phim trường 4K (3 cảm biến 2/3 inch 4K) (Studio 4K Camera (3x2/3 inch 4K imagers))	Chiếc	4	
1.2	Gá chân với camera (Tripod adapter)	Chiếc	4	
1.3	Kính ngắm LCD 7 inch (7" LCD VF)	Chiếc	4	
1.4	Thùng cứng đựng camera (Hard Carrying Case)	Chiếc	4	
1.5	Khối điều khiển Camera (Camera Control Unit)	Chiếc	4	
1.6	Bàn điều khiển từ xa (Remote control)	Chiếc	4	
1.7	Cáp cho bàn điều khiển từ xa (Remote control cable)	Chiếc	4	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MẠY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
1.8	Áo che mưa cho camera (Rain cover)	Chiếc	4	
1.9	Bộ chuyển mạch Ethernet (Ethernet switch)	Chiếc	1	
1.10	Cáp quang chuyên dụng dài 10m, có đầu nối (SMPTE Optical fiber 10m w/Lemo connector)	Chiếc	4	
1.11	Cáp quang chuyên dụng dài 100m, có đầu nối (SMPTE Optical fiber 100m w/Lemo connector)	Chiếc	4	
1.12	Tai nghe ốp 2 tai (Headset)	Chiếc	4	
1.13	Mô đun 4K kết nối 12G-SDI (4K upgrade module)	Bộ	4	
2	<b>HỆ THỐNG ống kính CHUYÊN DỤNG 4K VÀ CHÂN CHO CAMERA</b>			
2.1	Ống kính góc rộng 4K UHD 2/3 inch, khả năng phóng đại 13 lần (4K UHD lens 2/3 inch, Zoom 13x)	Chiếc	1	
2.2	Ống kính 4K UHD 2/3 inch, phóng đại 22 lần (4K UHD lens 2/3 inch, Zoom 22x)	Chiếc	3	
2.3	Bộ điều khiển ống kính (Full Servo Control Kit)	Chiếc	4	
2.4	Chân camera (Tripod)	Chiếc	4	
2.5	Xe đẩy cho chân camera (Studio dolly)	Chiếc	4	
3	<b>BÀN KỸ XẢO VIDEO 4K</b>			
3.1	Bộ xử lý gồm 40-SDI ngõ vào với 8-SDI ngõ ra có thể cấu hình: - 10 đầu vào 4K 12G-SDI - 8 đầu ra 4K 12G-SDI, 2 đầu ra HDMI - Có chức năng hiển thị Multiview - Kèm nguồn dự phòng	Bộ	1	
3.2	Bàn điều khiển 20 phím bấm kèm nguồn dự phòng (Menu panel)	Chiếc	1	
3.3	Bộ nguồn dự phòng cho bàn kỹ xảo	Bộ	1	
4	<b>HỆ THỐNG VIDEO ROUTER, CG, AD/DA, XỬ LÝ TÍN HIỆU</b>			
4.1	<b>HỆ THỐNG VIDEO ROUTER</b>			
4.1.1	Bàn chuyển mạch 16 đầu vào x 16 đầu ra	Chiếc	1	
4.1.2	Mô đun nguồn dự phòng	Chiếc	1	
4.1.3	Bàn quyền giao tiếp 12G	Bàn quyền	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
4.1.4	Bàn quyền đa màn hình multiview	Bàn quyền	1	
4.1.5	Bàn điều khiển router 36 phím bấm	Chiếc	1	
4.1.6	Bàn điều khiển router 18 phím bấm	Chiếc	1	
4.2	<b>MÁY TẠO CHỮ - CG</b>			
4.2.1	Bộ làm đồ họa & CG, chuẩn 4K 12G-SDI Form Factor 3U Redundant PSU; Dual Xeon 4110 Intel® CPU; 64GB DDR3 RAM; P2000 VGA card Two (2) Intel® Gigabit Ethernet ports; System SSDs 250 GB with RAID 1; 4TB CG Storage RAID 5; OS: Microsoft Windows 10Pro; Phần mềm tạo chữ CG cài đặt sẵn	Chiếc	1	
4.2.2	Màn hình	Chiếc	1	
4.3	<b>BỘ GHI PHÁT FILE 4K</b>			
4.3.1	Bộ Ghi/Phát 4K, mỗi bộ bao gồm	Bộ	2	
-	Bộ máy trạm workstation Cấu hình tương đương hoặc cao hơn: + 1125W Chassis + Intel Xeon 4214 2.2 2400MHz 12C + 64GB DDR4 RAM + NVIDIA Quadro P2000 5GB + 256GB SATA 1st Solid State Drive + 2TB 7200 RPM SATA 2nd Hard Drive + USB Keyboard, USB Mouse + Windows 10 Pro 64	Chiếc	1	
-	Phần mềm ghi và phát file 4K	Bàn quyền	1	
-	Mô đun giao diện đầu vào/đầu ra	Chiếc	1	
4.3.2	Bộ Ghi/Phát 4K dạng gắn rack, mỗi bộ gồm:	Bộ	2	
-	Bộ Ghi/Phát 4K	Chiếc	1	
-	Ổ cứng 1TB chuyên dụng	Chiếc	2	
4.4	<b>HỆ THỐNG XỬ LÝ TÍN HIỆU, DA/AD</b>			
4.4.1	Cạc khuếch đại phân chia 12G/3G/HD-SDI	Chiếc	6	
4.4.2	Cạc ghép Audio vào tín hiệu Video 12G/3G/HD	Chiếc	2	
4.4.3	Cạc chuyển đổi tín hiệu 12G/3G/HD/SD UHD Up/Down/Cross Converter/Frame Sync	Chiếc	2	
4.4.4	Khung nguồn 2RU Rackframe bao gồm nguồn dự phòng	Chiếc	3	
4.4.5	Cạc khuếch đại phân chia xung đồng bộ	Chiếc	2	



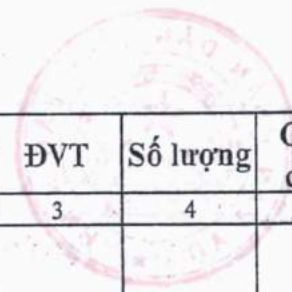


STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
4.4.6	Cạc khuếch đại phân chia tín hiệu âm thanh tương tự	Chiếc	2	
4.4.7	Cạc khuếch đại phân chia tín hiệu âm thanh số AES	Chiếc	2	
4.4.8	Thiết bị truyền dẫn quang 12G-SDI kèm module quang	Chiếc	5	
4.4.9	Thiết bị chuyển đổi tín hiệu 12G-SDI sang HDMI	Chiếc	2	
4.4.10	Thiết bị phản hồi talkback	Chiếc	1	
4.4.11	Thiết bị đồng bộ tín hiệu Frame Sync (TBC) và xử lý tín hiệu up/down converter	Chiếc	1	
4.4.12	Đồng hồ LED	Chiếc	1	
5	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ ÂM THANH: AUDIO MIXER, MICROPHONE CÁC LOẠI, CÁC THIẾT BỊ ÂM THANH PHỤ TRỢ</b>			
5.1	Bàn trộn âm thanh 24 kênh	Chiếc	1	
5.2	Micro cho camera	Chiếc	4	
5.3	Micro cầm tay	Chiếc	2	
5.4	Bộ phát không dây	Chiếc	2	
5.5	Bộ thu không dây	Chiếc	2	
5.6	Loa kiểm âm liên công suất gắn vách	Chiếc	2	
5.7	Thiết bị kiểm tra tín hiệu Audio và 12G/4K Video	Chiếc	1	
5.8	Tai nghe kiểm tra âm thanh	Chiếc	1	
5.9	Thiết bị xử lý âm thanh	Chiếc	1	
5.10	Thiết bị Lọc nhiễu Noise Gate	Chiếc	1	
6	<b>HỆ THỐNG LIÊN LẠC NỘI BỘ VÀ MONITOR</b>			
6.1	Bộ điều khiển chính (Main Station) - 4 kênh	Chiếc	1	
6.2	Micro gắn vào bộ điều khiển	Chiếc	1	
6.3	Bộ kết nối camera	Chiếc	2	
6.4	Tai nghe có micro	Chiếc	1	
6.5	Bộ phát tín hiệu không dây băng tần UHF	Chiếc	1	
6.6	Khung gá	Chiếc	1	
6.7	Bộ thu không dây	Chiếc	4	
6.8	Tai nghe nhỏ	Chiếc	4	
6.9	Màn hình 4K chuyên dụng 55 inch	Chiếc	2	
6.10	Bộ 3 màn hình 5 inch Widescreen LCD Video Monitor, 2RU gắn rack	Chiếc	2	
6.11	Màn hình kiểm tra chuyên dụng LCD 17 inch	Chiếc	1	
6.12	Thiết bị phát xung chuẩn đa định dạng	Chiếc	1	
6.13	Thiết bị phát xung chuẩn đa định dạng dự phòng	Chiếc	1	
6.14	Bộ kiểm tra dạng sóng waveform, bao gồm:	Bộ	1	



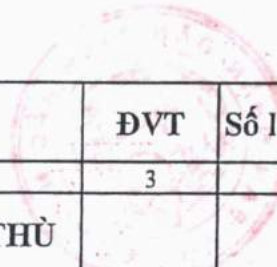
STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MOC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
6.14.1	Thiết bị kiểm tra dạng sóng	Chiếc	1	
6.14.2	Bản quyền chức năng kiểm tra tiếng Audio	Bản quyền	1	
6.14.3	Gá rack 19 inch và nắp che	Chiếc	1	
6.14.4	Bản quyền 4K 6G/12G-SDI	Bản quyền	1	
6.14.5	Bộ đổi nguồn AC	Chiếc	1	
7	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ LÀM CHẬM</b>			
7.1	Máy làm chậm 4K/HD 4 kênh - 4K Video Input: x4, Output: x2 - Máy Làm Chậm Chuyên nghiệp khả năng xử lý cùng lúc 4 kênh 4K trực tiếp - Đa định dạng: 4K/HD - Bàn điều khiển	Chiếc	1	
7.2	Màn hình	Chiếc	1	
8	<b>PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT</b>			
8.1	Bảng đầu nối dây video UHD 2x32, 12G-SDI	Chiếc	3	
8.2	Dây nối video 12G-SDI 0.5m ( Video patch cord)	Chiếc	10	
8.3	Bảng đầu nối dây audio	Chiếc	2	
8.4	Dây nối audio 0.5m ( Audio patch cord)	Chiếc	10	
8.5	Cáp video 12G-SDI/3G-SDI các loại	Lô	1	
8.6	Cáp audio các loại	Lô	1	
8.7	Hộp đầu dây audio 8 kênh	Chiếc	1	
8.8	Cáp audio 8 đường dài 100m bao gồm đầu nối NK27 đực cái	Chiếc	1	
8.9	Đầu nối video BNC UHD, HD các loại	Lô	1	
8.10	Đầu nối audio Canon XLR các loại	Lô	1	
8.11	Bảng đầu dây tín hiệu thành xe UHD, HD	Chiếc	1	
8.12	Cáp quang chuyên dụng 150m, có đầu nối	Chiếc	1	
8.13	Cáp mạng, các loại gá, tem nhãn, băng keo, dây thít và phụ kiện khác dùng để tích hợp thiết bị	Lô	1	
8.14	Cáp nguồn cho thiết bị, thanh PDU các loại	Lô	1	
8.15	Dụng cụ cắt và bấm đầu cáp Video Coaxial hỗ trợ 5 loại kích cỡ cáp Video	Chiếc	1	
8.16	Dụng cụ vệ sinh connector cho cáp quang chuyên	Chiếc	1	
8.17	Vật tư thiết bị điện cho hệ thống thiết bị, gồm: + 100m cáp nguồn AC 2x10 + Bản nguồn vào/ra hông xe + Cọc đồng tiếp nối mát cho xe	Lô	1	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
8.18	Hệ thống Rulo cuốn cáp bằng motor điện, cuốn cho: - 6 rulo cho cáp tín hiệu video - 1 rulo cho cáp nguồn AC - 1 rulo cáp Audio - Kèm theo bàn đạp khiển cuốn cáp + bình Acqui	HT	1	
<b>G</b>	<b>CAMERA PHÓNG VIÊN HD/UHD CẦM TAY</b>			
<b>I</b>	<b>Camera HD lưu động cho phóng viên tác nghiệp loại cầm tay, ghi thẻ nhớ</b>	Bộ	3	
1.1	HD Camera Camcorder 1/2 inch hỗ trợ 4K	Bộ	3	
1.2	Thẻ nhớ 64GB	Chiếc	6	
1.3	Micro phỏng vấn + Dây 5 m	Chiếc	3	
1.4	Soft carry case - Túi mềm Camera in logo BTV	Chiếc	3	
1.5	Pin máy quay dung lượng cao	Chiếc	6	
1.6	Sạc pin máy quay	Chiếc	3	
1.7	Chân máy quay	Chiếc	3	
1.8	Thiết bị đọc thẻ nhớ	Chiếc	2	
1.9	Đèn LED (Gồm: Sạc và pin)	Bộ	3	
1.10	Áo che mưa cho camera	Bộ	3	
<b>II</b>	<b>Hệ thống quản lý tài nguyên số</b>			
<b>1</b>	<b>Hệ thống mạng trực</b>			
1.1	Hệ thống switch 10/25 GbE	HT	1	
1.1.1	Bộ switch lõi 10/25 GbE, mỗi bộ bao gồm	Bộ	2	
-	Hệ điều hành	Bản quyền	1	
-	Mặt che slot trống	Chiếc	3	
-	License hỗ trợ IP Base	Bản quyền	1	
-	Module quản lý	Chiếc	1	
-	Module 48 cổng 10/100/1000GbE RJ45	Chiếc	1	
-	Module 12 cổng 10/25GbE SFP28	Chiếc	1	
-	Module nguồn cung cấp chính	Chiếc	1	
-	Module nguồn cung cấp dự phòng	Chiếc	1	
-	Module quang SFP+10Gb	Chiếc	12	
1.1.2	Bộ Switch nhánh 1/10 GbE loại 28 cổng SFP+, mỗi bộ bao gồm:	Bộ	2	
-	Base license	Gói	1	
-	Module nguồn	Chiếc	2	
-	Cáp nguồn	Chiếc	2	





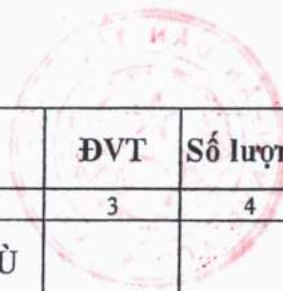
STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	DVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
-	Module quang SFP+ 10 Gbps	Chiếc	10	
2	<b>Hệ thống quản lý tài nguyên số</b>			
2.1	Hệ thống thiết bị phần mềm quản lý tài nguyên số MAM	HT	1	
2.1.1	Phần mềm quản lý tài nguyên nội dung MAM bao gồm các module như sau:	Bản quyền	1	
2.1.2	Bản quyền cho 10 x MAM người dùng MAM đồng thời, 2x ingest, 25 băng từ bao gồm:	Bản quyền	1	
2.2	Thiết bị phần cứng máy chủ và các thiết bị ngoại vi bao gồm:	HT	1	
2.2.1	Máy chủ cơ sở dữ liệu	Bộ	1	
2.2.2	Ổ cứng 8TB chuyên dụng enterprise-grade, 7200RPM, SATA 6Gb/s	Chiếc	8	
2.2.3	Phần mềm database chuyên dụng do hãng MAM phát triển	Bản quyền	1	
2.3	Máy trạm cho logging, làm thông tin metadata + màn hình	Bộ	1	
2.4	Hệ thống lưu trữ online bao gồm	HT	1	
2.4.1	Hệ thống lưu trữ trung tâm dung lượng 96 TB kết nối 10/25Gbps	Hệ thống	1	
2.4.2	Ổ cứng 8TB chuyên dụng enterprise – grade, 7200RPM, SATA 6Gb/s	Chiếc	16	
2.5	Vật tư phụ để lắp đặt, kết nối hệ thống lưu trữ trung tâm	HT	1	
2.5.1	Tủ rack 42U, 19” chuyên dùng đi kèm đầy đủ phụ kiện	Chiếc	1	
2.5.2	UPS 10KVA gắn rack	Bộ	1	
2.5.3	Cáp mạng, ổ mạng, phụ kiện kết nối mạng và mạng quang	Bộ	1	
2.5.4	Phụ kiện cấp điện, ổ điện, bộ phân phối nguồn....	Bộ	1	
2.5.5	Máng cáp và phụ kiện lắp đặt khác	Bộ	1	
<b>F</b>	<b>TRANG THIẾT BỊ XE TRUYỀN HÌNH LƯU ĐỘNG</b>			
1	Hệ thống chuyển mạch hình ảnh SD/HD	HT	1	
1.1	HD/SD Video switcher	Chiếc	1	
1.2	Card mở rộng 2 đầu vào HD/SD-SDI	Chiếc	2	
2	Bộ chuyển mạch dự phòng Video router	Bộ	1	
-	Bộ chuyển mạch dự phòng router	Chiếc	1	
-	Bàn điều khiển router control panel	Chiếc	1	
3	Multiview 16 đầu vào HD/SD-SDI	Chiếc	1	
4	Màn hình chuyên dụng full HD 55"	Chiếc	2	
5	Màn hình kiểm tra dạng tín hiệu	Chiếc	1	
6	Bộ chuyển đổi SDI to HDMI	Chiếc	1	
7	Bộ chuyển đổi HDMI to SDI	Chiếc	1	



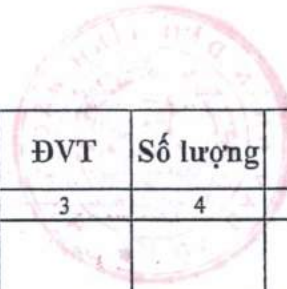


STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
8	Bộ phát xung chuẩn SD/HD đa định dạng	Chiếc	1	
9	Bộ Frame Syn	Chiếc	1	
10	Bộ chia tín hiệu video số 1x8	Chiếc	4	
11	Bộ ghép tín hiệu Audio vào SDI	Chiếc	1	
12	Khung chứa bo mạch	Chiếc	1	
13	Nguồn dự phòng	Chiếc	1	
14	Bộ chia tín hiệu xung đồng bộ/video analog	Chiếc	2	
15	Máy tạo chữ - CG	Bộ	1	
-	Máy trạm cài đặt phần mềm chạy chữ	Chiếc	1	
-	Card video In/Out	Chiếc	1	
-	Màn hình 24 inch	Chiếc	1	
16	Máy làm chậm	Bộ		
-	Máy làm chậm HD/SD 4 ngõ vào	Chiếc	1	
-	Bàn điều khiển - Control Surface	Chiếc	1	
-	Màn hình 24 inch dùng cho bộ làm chậm	Chiếc	1	
17	Bàn trộn âm thanh analog 24 kênh	Chiếc	1	
18	Bộ đàm	Chiếc	6	
19	Cáp audio 8 đường dài 100m bao gồm đầu nối NK27 đực cái	Sợi	1	
20	Cáp triax chuyên dụng dài 100m kèm đầu nối	Sợi	4	
21	Cáp video chuyên dụng các loại	Lô	1	
22	Cáp audio chuyên dụng các loại	Lô	1	
23	Đầu nối video BNC các loại	Bộ	1	
24	Đầu nối audio Canon XLR các loại	Bộ	1	
25	Cáp mạng và phụ kiện khác dùng để tích hợp thiết bị	Bộ	1	
26	Cáp nguồn, thanh PDU các loại	Bộ	1	
27	Ups 10KVA gắn rack	Bộ	1	
28	Cáp nguồn 2x10 dài 100m	Cuộn	1	
29	Bộ ru lô cuốn cáp tự động gồm: 01 ru lô cuốn cáp nguồn, 01 ru lô cuốn cáp Audio và 05 chiếc ru lô cuốn cáp tín hiệu Video chạy điện	Bộ	1	
30	Bộ chân chống thủy lực điều khiển tự động (4 chân)	Bộ	1	
31	Điều hoà cho thùng xe	Chiếc	2	
32	Thảm trải sàn chống cháy	Lô	1	
33	Thiết bị phụ trợ và phụ kiện	Bộ	1	
-	Bảng đầu nối dây video HD 2x32	Bộ	2	
-	Dây nhảy video HD 300mm	Chiếc	3	



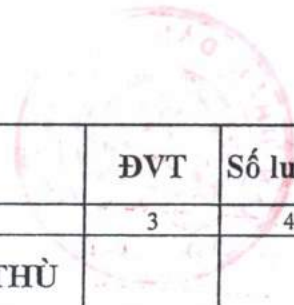


STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
-	Dây nhảy video HD 500mm	Chiếc	3	
-	Bảng đầu nối dây audio	Chiếc	1	
-	Dây nhảy audio	Chiếc	4	
-	Bảng nối dây Video ở đuôi xe	Chiếc	1	
-	Bảng nối dây Audio ở đuôi xe	Chiếc	1	
-	Hộp đầu dây audio 8 kênh	Chiếc	1	
-	Ghế ngồi chuyên dụng	Chiếc	5	
-	Gá treo màn hình, viền màn hình	Bộ	1	
-	Vật tư phụ khác	Bộ	1	
<b>G</b>	<b>Hệ thống màn hình LED indoor</b>			
1	Màn hình LED indoor 400 inch, 38m <sup>2</sup>	HT	1	
-	Màn hình LED	Chiếc	1	
-	Card phát	Chiếc	4	
-	Card thu	Chiếc	153	
-	Bộ xử lý	Bộ	2	
-	Máy tính xách tay	Bộ	2	
-	Phụ kiện lắp đặt hệ thống (Nguồn và cáp nguồn, dây tín hiệu, dây DVI, HDMI, khóa Panel, chốt...)	Bộ	1	
2	Micro cầm tay biểu diễn	Bộ	7	
3	Micro cài tai, bao gồm:	Bộ	6	
a	Bộ nhận	Chiếc	6	
b	Bộ phát	Chiếc	6	
4	Thiết bị và phần mềm sân chơi Đất học Kinh Bắc	HT	1	
-	Bộ LED hiển thị phương án A, B, C, D	Bộ	4	
-	Bộ chuông báo có đèn tín hiệu	Bộ	4	
-	Bục dẫn chương trình đã tích hợp máy tính, màn hình và phần mềm hiển thị tên, báo điểm, báo thời gian (4 đội chơi + MC), bao gồm:	Bộ	4	
-	Bộ máy tính điều khiển và hiển thị đồ họa gameshow	Bộ	1	
-	Phụ kiện lắp đặt, bao gồm:	Bộ	1	
5	Thiết bị nén chống rú mic	Chiếc	1	
6	Chuyển đổi tín hiệu âm thanh DAC	Chiếc	1	
7	Máy lạnh	Chiếc	2	
8	Dây, phụ kiện đầu nối hệ thống (Đáp ứng theo yêu cầu thực tế triển khai)	Bộ	1	
<b>H</b>	<b>Trang thiết bị trường quay S2</b>			
1	Trường quay ảo	Bộ	1	



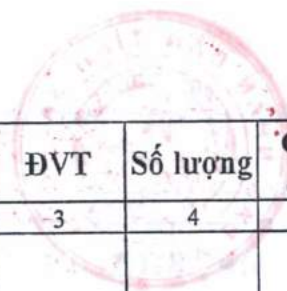
STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ			
2	Server phát file	Bộ	1	
3	Đầu ghi thẻ nhớ	Chiếc	2	
4	Thẻ nhớ 128GB	Chiếc	2	
5	Bộ liên lạc không dây	Bộ	1	
-	Trạm chính không dây	Bộ	1	
-	Bộ thu không dây	Bộ	4	
-	Tai nghe cho bộ thu	Bộ	4	
-	Pin sạc	Chiếc	4	
-	Sạc pin	Chiếc	1	
6	Hệ thống ánh sáng điều khiển tự động	HT	1	
-	Đèn spotlight	Chiếc	4	
-	Đèn chiếu ven	Chiếc	4	
-	Đèn chiếu phông và đèn trung hòa	Chiếc	6	
-	Bàn điều khiển	Chiếc	1	
-	Dàn đèn di chuyển, bao gồm:	Bộ	1	
-	Vật tư lắp đặt (móc treo di chuyển, dây điều khiển DMX, tay treo...)	Bộ	1	
7	Mixer âm thanh 16 đường	Chiếc	1	
8	Micro để bàn mui rùa	Chiếc	2	
9	Micro MC cài ve áo	Bộ	2	
10	Monitor 65 inch	Chiếc	2	
11	Mixer hình	Bộ	1	
12	Router hình 16 đường	Bộ	1	
13	Multiview 16 đường	Bộ	1	
14	Bộ bản chữ CG	Bộ	1	
15	Bộ dựng hình workstation	Bộ	2	
-	Máy dựng chuyên dụng.	Bộ	2	
-	Tích hợp với card xử lý tín hiệu	Chiếc	2	
-	Tích hợp với phần mềm biên tập (bản quyền 3 năm)	Bộ	2	
-	Màn hình	Chiếc	2	
-	Card quang 1 cổng 10G đi kèm 1 module quang	Chiếc	2	
-	Loa kiểm âm	Đôi	2	
16	Loa kiểm tra	Bộ	1	
17	UPS lưu điện 5KVA	Bộ	1	
18	Hệ thống cách âm studio S2	HT	1	
19	Bàn ghế thiết bị, ghế ngồi MC, KT làm việc	HT	1	
-	Bàn điều khiển (1 bàn + 3 ghế xoay)	Bộ	1	





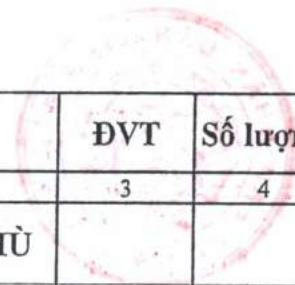
STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
-	Bàn cho MC (1 bàn + 2 ghế xoay)	Bộ	1	
20	Tủ rack 19" 32 U	Chiếc	1	
21	Dây, phụ kiện đầu nối hệ thống (Đáp ứng theo yêu cầu thực tế triển khai)	Bộ	1	
<b>Y</b>	<b>Trang thiết bị nâng cấp trường quay S3</b>			
1	Trường quay ảo ( đồng bộ)	Bộ	1	
2	Bộ dựng hình workstation	Bộ	1	
-	Máy dựng chuyên dụng.	Bộ	1	
-	Tích hợp với card xử lý tín hiệu	Chiếc	1	
-	Tích hợp với phần mềm biên tập (bản quyền 3 năm)	Bản	1	
-	Màn hình	Chiếc	1	
-	Card quang 1 cổng 10G đi kèm 1 module quang	Chiếc	1	
-	Loa kiểm âm	Đôi	1	
3	Hệ thống ánh sáng	HT	1	
-	Đèn spotlight	Chiếc	4	
-	Đèn chiếu ven	Chiếc	4	
-	Đèn chiếu phong và đèn trung hòa	Chiếc	6	
-	Bàn điều khiển	Chiếc	1	
-	Dàn đèn di chuyển	Bộ	1	
-	Vật tư lắp đặt (móc treo di chuyển, dây điều khiển DMX, tay treo...)	Gói	1	
4	Mixer hình	Bộ	1	
5	Mixer âm thanh 16 đường	Chiếc	1	
6	Micro MC cài ve áo	Bộ	2	
7	Loa kiểm tra	Bộ	1	
8	UPS lưu điện 3KVA	Bộ	2	
9	Bàn ghế thiết bị, ghế ngồi MC, KT làm việc	HT	1	
-	Bàn điều khiển (1 bàn + 3 ghế xoay)	Bộ	1	
-	Bàn cho MC (1 bàn + 2 ghế xoay)	Bộ	1	
10	Tủ rack 19" 32 U	Chiếc	1	
11	Dây, phụ kiện đầu nối hệ thống (Đáp ứng theo yêu cầu thực tế triển khai)	Bộ	1	
<b>K</b>	<b>Hệ thống máy phát thanh FM công suất 5.000W</b>	HT	1	
1	Máy phát thanh FM 5KW	Bộ	1	
2	Anten dipole	Bộ	1	
3	Cáp dẫn sóng 1 5/8" (foam dielectric)	m	150	
<b>L</b>	<b>Thiết bị phát thanh kỹ thuật số</b>			





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
1	Bộ máy thu dựng phát thanh	Bộ	3	
-	Phần mềm thu dựng chuyên dụng cho phát thanh	Bộ	3	
-	Card âm thanh chuyên dụng dùng thu/ phát với âm thanh vào ra cân bằng Analog & Digital	Chiếc	3	
-	Máy Workstation	Chiếc	3	
-	Màn hình LCD 24 inch	Chiếc	3	
-	Speaker Bar	Chiếc	3	
2	Bộ loa kiểm tra âm thanh	Chiếc	2	
4	Bộ lưu điện Offline 3KVA	Bộ	2	
5	Bàn ghế đặt thiết bị ( 6 bàn)	Bộ	1	
6	Vật tư lắp đặt ( cáp, đầu nối audio, mạng, đồ điện,...)	Bộ	1	
7	Bộ ghi thu, phỏng vấn lưu động & trực tiếp cho phóng viên	Bộ	2	
-	Micro phỏng vấn	Chiếc	2	
-	Mic Adapter	Chiếc	2	
-	Phần mềm thu ghi & trực tiếp	Bộ	2	
-	Máy dùng thu ghi	Chiếc	2	
8	Bộ máy dựng & biên tập âm thanh lưu động: máy tính xách tay, phần mềm để dựng và biên tập âm thanh	Bộ	2	
9	Máy ghi ama phỏng vấn cho phóng viên, kèm theo: Micro phỏng vấn, thẻ nhớ và túi đeo	Bộ	6	
10	Bộ loa kiểm tra âm thanh loại gắn Rack	Bộ	2	
11	Rack lưu động dùng cho thiết bị lưu động	Bộ	2	
<b>M</b>	<b>Tổng không chế phát thanh</b>			
1	Bàn Mixer âm thanh chuyên dùng On-Air, thiết kế dạng module và nguồn đôi	Bộ	1	
2	Server phát thanh tự động	Bộ	2	
-	Phần mềm phát thanh	Bộ	2	
-	Card âm thanh chuyên dụng dùng thu/ phát với âm thanh vào ra cân bằng Analog & Digital	Chiếc	2	
-	Máy Workstation	Chiếc	2	
-	Màn hình LCD 24 inch	Chiếc	2	
-	Speaker Bar	Chiếc	2	
3	Bộ máy lập lịch chương trình phát thanh	Bộ	1	
-	Phần mềm lập lịch chương trình phát thanh	Bộ	1	
-	Máy Workstation	Chiếc	1	
-	Màn hình LCD 24 inch	Chiếc	1	
-	Speaker Bar	Chiếc	1	



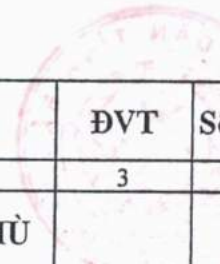


STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
4	Bộ truyền dẫn âm thanh qua giao thức mạng IP, hỗ trợ 6 kết nối bidirectional mono	Bộ	2	
5	Bộ Router 32x32 110 ohm AES/EBU Digital Audio Routing System + Bàn điều khiển 40 LED Illuminated Button Local / Remote Control Panel	Bộ	1	
6	Bộ khuếch đại nhân đường âm thanh cân bằng stereo 1 x6	Bộ	2	
7	Bộ khuếch đại phân đường Headphone 1x6	Bộ	1	
8	Bộ tự động điều chỉnh mức âm lượng (AGC)	Bộ	2	
9	Loa kiểm tra âm thanh	Bộ	1	
10	Bộ truyền dẫn âm thanh cân bằng stereo qua cáp quang	Bộ	2	
11	Tủ Rack thiết bị cho tổng không chế	Bộ	1	
12	Bàn đặt thiết bị điều khiển, ghế	Bộ	2	
13	UPS lưu điện 3KVA	Bộ	2	
14	Vật tư đầu nối Audio	Bộ	1	
15	Loa kiểm tra phòng máy (Studio Monitor)	Chiếc	2	
16	Bộ Amplifier	Bộ	1	
17	Bộ loa kiểm thính cho phòng hòa âm	Chiếc	2	
18	Bộ đèn báo hiệu phòng thu với chữ "RECORD"	Bộ	2	
19	Bộ đèn báo hiệu phòng thu với chữ "ON AIR"	Bộ	2	
20	Headphone kiểm tra âm thanh phòng thu	Chiếc	6	
N	<b>Thiết bị trường quay thời sự</b>			
1	<b>Hệ thống đèn cho Studio thời sự</b>	Hệ thống	1	
-	Đèn LED Fresnel daylight công suất 220W (sử dụng cho ánh sáng chủ)	Bộ	8	
-	Đèn LED Fresnel daylight công suất 110W (sử dụng cho ánh sáng ven)	Bộ	10	
-	Đèn fluorescent light (ánh sáng tán chiếu sáng chủ 4 bóng)	Bộ	6	
-	Đèn fluorescent light (ánh sáng tán chiếu phòng 2 bóng)	Bộ	12	
-	Bóng dự phòng fluorescent	Chiếc	20	
-	Bàn điều khiển ánh sáng chuẩn DMX 512	Chiếc	1	
-	Phụ kiện cho dàn treo đèn	Bộ	1	
2	<b>Hệ thống trang âm cho thời sự</b>	Hệ thống	1	
-	Cách âm tiêu âm tường, trần cho Studio và phòng kỹ thuật	M2	350	
-	Thảm sàn nhà (độ dài thảm, thảm chống cháy)	M2	148	
3	<b>Hệ thống thiết bị sản xuất chương trình công nghệ HDTV/UHDTV tại trường quay thời sự</b>	Hệ thống	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
-	Camera hệ thống	Bộ	2	
-	CCU cho camera hệ thống	Bộ	2	
-	4K upgrade	Bộ	2	
-	Bo mạch nâng cấp	Bộ	2	
-	Phần mềm nâng cấp	Bộ	2	
-	Dây cáp quang loại 10 mét nối CCU với Camera	Sợi	2	
-	Dây cáp quang loại 50 mét nối CCU với Camera	Sợi	2	
-	Bộ điều khiển ngoài cho camera	Chiếc	2	
-	Dây nối bộ điều khiển với CCU	Sợi	2	
-	Viewfinder - LCD loại 7 Inch cho camera	Chiếc	2	
-	Ống kính 4K loại Zoom cho camera hệ thống (kèm Filter M107)	Chiếc	1	
-	Ống kính 4K loại Ultra-Wide cho camera hệ thống (kèm Filter M127)	Chiếc	1	
-	Bộ điều khiển cho ống kính	Bộ	2	
-	Bộ giá camera với chân	Chiếc	2	
-	Chân cho máy quay trong Studio	Bộ	2	
-	Rulo cho dây cáp quang	Chiếc	2	
-	Camera PTZ chuyên dụng lắp trong Studio: Thân, ống kính camera, bộ điều khiển kéo dài cho camera	Bộ	1	
4	Bàn trộn hình kỹ xảo và phụ kiện	Hệ Thống	1	
-	Video mixer	Bộ	1	
-	Bàn điều khiển cho Mixer	Bộ	1	
-	Màn hình cảm ứng điều khiển menu cho Mixer	Bộ	1	
-	System Interface Unit	Bộ	1	
-	Switcher Control Station	Bộ	1	
5	Mixer Video dự phòng	Bộ	1	
6	Thiết bị xử lý tín hiệu Video Audio	Bộ	1	
-	CardModules Distribution Amplifier	Chiếc	4	
-	CardModules Distribution Amplifier SD-SDI	Chiếc	1	
-	Tạo xung đồng bộ SD/HD Master Generator; GPS, GPS antenna; 3G	Chiếc	2	
-	CardModules 3G/HD/SD-SDI Embedder/De-embedder	Chiếc	5	
-	CardModule Dual 1x4, single 1x8 Analog Audio Distribution Amplifier	Chiếc	2	
7	Truyền quang HD-SDI	Bộ	4	
8	frame for 10 Flashlink modules	Bộ	2	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
9	Router HD/3G/4K	Bộ	1	
-	Router HD/3G/4K (64 input x 64 output)	Bộ	1	
-	Power supply	Bộ	1	
-	Software option enabling quad stream 4K routing	Bộ	1	
-	Software license for single embedder	Chiếc	2	
10	Multiview HD 16 input SDI, output DVI	Bộ	1	
11	Đồng hồ chuẩn Digital	Chiếc	2	
12	Thiết bị kiểm tra tín hiệu video Waveform, Vector & Gamut; 3G HD-SDI	Bộ	1	
13	Video Patchbay	Chiếc	3	
14	Audio mixer 48 đường vào	Chiếc	1	
15	Micro có dây	Chiếc	4	
16	Micro không dây cài ve áo	Bộ	4	
17	Loa kiểm âm	Chiếc	2	
18	Tai nghe kiểm âm	Chiếc	1	
19	Hệ thống liên lạc Intercom	Bộ	1	
-	Intercom trạm chính	Chiếc	1	
-	Intercom trạm phụ	Chiếc	1	
-	Bộ giao tiếp với camera	Chiếc	1	
-	Micro cho trạm chính trạm phụ	Chiếc	2	
20	Patchbays Audio	Bộ	1	
-	Patchbays Audio 32 input/ 32 Output	Chiếc	1	
-	Patch cord	Sợi	10	
21	Tai nghe cho camera 200/80 Ω	Bộ	3	
22	Thiết bị kiểm tra tín hiệu audio	Chiếc	1	
23	Thiết Intercom không dây cho MC	Bộ	1	
-	Bộ tai nghe nhắc lời cho MC	Chiếc	1	
-	IFB intercom receiver beltpack	Chiếc	2	
-	Single sided intercom headphone	Chiếc	2	
24	Thiết bị giao tiếp điện thoại có dây với trường quay	Bộ	1	
-	Thiết bị giao tiếp điện thoại có dây với trường quay	Chiếc	1	
-	Điện thoại để bàn (kèm thiết bị cắt sét lan truyền)	Chiếc	2	
25	Màn hình chuyên dụng loại 55 Inch hiển thị tín hiệu Video-Multiview	Chiếc	4	
26	Card Input 3G-SDI cho màn 55 Inch	Chiếc	4	
27	Màn hình PGM chuyên dụng 17 Inch	Chiếc	1	
28	Màn hình theo dõi cho MC loại 43 Inch	Chiếc	2	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
29	Thiết bị converter HD-SDI to HDMI cho màn hình 43 Inch	Chiếc	2	
30	Thiết bị chạy file video-audio trong Studio	Bộ	2	
-	Máy Workstation cho cài đặt phần mềm chạy file Video-Audio	Bộ	2	
-	Màn hình cho máy trạm	Chiếc	4	
-	Card Input/Output Video-Audio	Chiếc	2	
-	Tai nghe kiểm âm	Chiếc	2	
-	Loa kiểm âm	Chiếc	4	
31	Thiết bị ghi file Video-Audio trong trường quay	Bộ	1	
-	Máy Workstation cho cài đặt phần mềm ghi Video-Audio	Bộ	1	
-	Màn hình cho máy trạm	Chiếc	1	
-	Card Input/Output Video-Audio	Chiếc	1	
-	Tai nghe kiểm âm	Chiếc	1	
-	Loa kiểm âm	Chiếc	4	
32	Thiết bị tạo chữ HD	Bộ	1	
-	Máy Workstation cho cài đặt phần mềm chạy file Video-Audio	Bộ	1	
-	Màn hình cho máy trạm	Chiếc	1	
-	Card Input/Output Video-Audio	Chiếc	1	
-	Bộ tạo chữ HD	Chiếc	1	
33	Thiết bị nhắc lời cho MC	Bộ	1	
-	Máy tính cài đặt phần mềm nhắc lời flip Q	Bộ	1	
-	Màn hình cho máy tính	Chiếc	1	
-	Thiết bị gương phản chiếu và gá đỡ (USB)	Bộ	2	
34	Video Wall Monitor	Bộ	1	
-	Màn ghép 55 Inch Razor Narrow 0,88mm hiển thị Full HD 1080P	Chiếc	8	
-	Khung treo màn hình	Chiếc	8	
35	Máy tính và phần mềm chạy file	Bộ	1	
-	Máy tính cho cài đặt phần mềm chạy file	Bộ	1	
-	Màn hình cho máy tính	Chiếc	1	
36	Décor Studio	Hệ thống	1	
37	Tủ Rack chuẩn 19inch 42U C-RACK	Chiếc	2	
38	Tủ Rack chuẩn 19inch 10U C-RACK	Chiếc	1	
39	Thanh cài cho tủ và phụ kiện tủ	Hệ thống	1	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
40	Tủ điện 63A	Chiếc	1	
41	Bàn ghế cho đặt thiết bị trong phòng kỹ thuật (1 hệ thống bàn, 7 ghế)	Hệ thống	1	
42	UPS 15KVA	Bộ	1	
43	Phụ kiện lắp đặt ( dây nguồn, dây video, dây audio, rack...)	Bộ	1	
44	Biến áp cách ly, ổn áp 15KVA	Bộ	1	
45	Điều hòa 12000 BTU	Bộ	1	
46	Hệ thống sàn nâng cho phòng đặt thiết bị (50m2)	Hệ thống	1	
47	Hệ thống vách kính cho phòng thiết bị (30m2)	Hệ thống	1	
<b>0</b>	<b>Thiết bị trường quay chuyên đề</b>			
<b>1</b>	<b>Hệ thống đèn cho Studio Chuyên đề</b>	Hệ thống	1	
-	Đèn LED Fresnel daylight công suất 220W (sử dụng cho ánh sáng chủ)	Bộ	4	
-	Đèn LED Fresnel daylight công suất 110W (sử dụng cho ánh sáng ven)	Bộ	4	
-	Đèn fluorescent light (ánh sáng tản chiếu sáng chủ 4 bóng)	Bộ	4	
-	Đèn fluorescent light (ánh sáng tản chiếu phông 2 bóng)	Bộ	6	
-	Bóng dự phòng fluorescent	Chiếc	10	
-	Bàn điều khiển ánh sáng chuẩn DMX 512	Chiếc	1	
-	Phụ kiện cho dàn treo đèn	Bộ	1	
<b>2</b>	<b>Hệ thống trang âm cho Chuyên đề</b>			
-	Cách âm tiêu âm tường, trần cho Studio và phòng kỹ thuật	M2	350	
-	Thảm sàn nhà (độ dài thảm, thảm chống cháy)	M2	148	
<b>3</b>	<b>Hệ thống thiết bị sản xuất chương trình công nghệ HDTV/UHDTV tại trường quay Chuyên đề</b>	Hệ thống	1	
-	Camera hệ thống	Bộ	2	
-	CCU cho camera hệ thống	Bộ	2	
-	4K upgrade	Bộ	2	
-	Dây cáp quang loại 10 mét nối CCU với Camera	Sợi	2	
-	Dây cáp quang loại 50 mét nối CCU với Camera	Sợi	2	
-	Bộ điều khiển ngoài cho camera	Chiếc	2	
-	Dây nối bộ điều khiển với CCU	Sợi	2	
-	Viewfinder - LCD loại 7 Inch cho camera	Chiếc	2	
-	Ống kính 4K loại Zoom cho camera hệ thống (kèm Filter M107)	Chiếc	2	
-	Bộ điều khiển cho ống kính	Bộ	2	



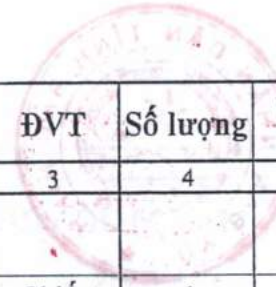
STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
-	Bộ gá camera với chân	Chiếc	2	
-	Chân cho máy quay trong Studio	Bộ	2	
-	Rulo cho dây cáp quang	Chiếc	2	
-	Camera PTZ chuyên dụng lắp trong Studio: Thân, ống kính camera, bộ điều khiển kéo dài cho camera	Bộ	1	
4	Bàn trộn hình kỹ xảo và phụ kiện	Hệ Thống	1	
-	Video Mixer Vid- 2M/E 20XPT Compact Panel	Bộ	1	
-	Bàn điều khiển cho Mixer	Bộ	1	
-	Màn hình cảm ứng điều khiển menu cho Mixer	Bộ	1	
-	System Interface Unit	Bộ	1	
-	Switcher Control Station	Bộ	1	
5	Thiết bị xử lý tín hiệu Video Audio	Bộ	2	
-	CardModules Distribution Amplifier	Chiếc	2	
-	Tạo xung đồng bộ SD/HD Master Generator ; GPS, GPS antenna; 3G	Chiếc	2	
-	CardModules Change-over with frame synchronizer	Chiếc	1	
-	CardModules 3G/HD/SD-SDI Embedder/De-embedder	Chiếc	3	
-	CardModule Dual 1x4, single 1x8 Analog Audio Distribution Amplifier	Chiếc	1	
-	Truyền quang HD-SDI	Bộ	2	
-	frame for 10 Flashlink modules	Bộ	2	
6	Router HD/3G/4K (64 input x 64output)	Bộ	1	
-	Power supply	Bộ	1	
-	Software option enabling quad stream 4K routing	Bộ	1	
-	Software license for single embedder	Chiếc	2	
7	Multiview HD 16 input SDI, output DVI	Bộ	1	
8	Đồng hồ chuẩn Digital	Chiếc	2	
9	Thiết bị kiểm tra tín hiệu video Waveform, Vector & Gamut; 3G HD-SDI	Bộ	1	
10	Video Patchbay	Chiếc	3	
11	Tròng quay ảo HD	Hệ thống	1	
-	Phần máy trạm và phần mềm	Bộ	1	
-	Màn hình cho máy trạm	Chiếc	1	
-	Bàn điều khiển cho phần mềm	Chiếc	1	
12	Audio mixer 48 đường vào	Chiếc	1	
13	Micro có dây	Chiếc	2	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
14	Micro không dây cài ve áo	Bộ	2	
15	Loa kiểm âm	Chiếc	2	
16	Tai nghe kiểm âm	Chiếc	1	
17	Hệ thống liên lạc Intercom	Bộ	1	
-	Intercom trạm chính	Chiếc	1	
-	Intercom trạm phụ	Chiếc	1	
-	Bộ giao tiếp với camera	Chiếc	1	
-	Micro cho trạm chính trạm phụ	Chiếc	2	
18	Patchbays Audio 32 input/ 32 Output	Chiếc	1	
19	Tai nghe cho camera 200/80 Ω	Bộ	2	
20	Thiết bị kiểm tra tín hiệu audio	Chiếc	1	
21	Thiết bị Intercom không dây cho MC	Bộ	1	
-	Bộ tai nghe nhắc lời cho MC	Chiếc	1	
-	IFB intercom receiver beltpack	Chiếc	2	
-	Single sided intercom headphone	Chiếc	2	
22	Thiết bị giao tiếp điện thoại có dây với trường quay	Bộ	1	
-	Thiết bị giao tiếp điện thoại có dây với trường quay	Chiếc	1	
-	Điện thoại để bàn (kèm thiết bị cắt sét lan truyền)	Chiếc	2	
23	Màn hình chuyên dụng loại 55 Inch hiển thị tín hiệu Video-Multivew	Chiếc	2	
-	Card Input 3G-SDI cho màn 55 Inch	Chiếc	2	
24	Màn hình PGM chuyên dụng 17 Inch	Chiếc	1	
25	Màn hình theo dõi cho MC loại 43 Inch	Chiếc	2	
26	Thiết bị converter HD-SDI to HDMI cho màn hình 43 Inch	Chiếc	2	
27	Thiết bị chạy file video-audio trong Studio			
-	Máy Workstation cho cài đặt phần mềm chạy file Video-Audio	Bộ	2	
-	Màn hình cho máy trạm	Chiếc	4	
-	Card Input/Output Video-Audio	Chiếc	2	
-	Tai nghe kiểm âm	Chiếc	2	
-	Phần mềm Play file Video-Audio	Bộ	2	
-	Loa kiểm âm	Chiếc	4	
-	Phần mềm dựng phim (bản quyền 3 năm)	Bộ	2	
28	Thiết bị ghi file Video-Audio trong trường quay			
-	Máy Workstation cho cài đặt phần mềm ghi Video-Audio	Bộ	1	
-	Màn hình cho máy trạm	Chiếc	1	

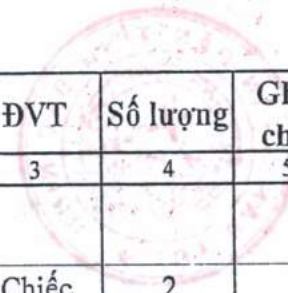




STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MỐC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
-	Card Input/Output Video-Audio	Chiếc	1	
-	Tai nghe kiểm âm	Chiếc	1	
-	Loa kiểm âm	Chiếc	4	
29	Thiết bị tạo chữ HD			
-	Máy Workstation cho cài đặt phần mềm chạy file Video-Audio	Bộ	1	
-	Màn hình cho máy trạm	Chiếc	1	
-	Card Input/Output Video-Audio	Chiếc	1	
-	Bộ tạo chữ HD	Chiếc	1	
30	Thiết bị nhắc lời cho MC			
-	Máy tính cài đặt phần mềm nhắc lời flip Q	Bộ	1	
-	Thiết bị gương phản chiếu và gá đỡ (USB)	Bộ	1	
31	Décor Studio	Hệ Thống	1	
32	Tủ Rack chuẩn 19inch 42U C-RACK	Chiếc	2	
33	Tủ Rack chuẩn 19inch 10U C-RACK	Chiếc	1	
34	Thanh cài cho tủ và phụ kiện tủ	Hệ Thống	1	
34	Tủ điện 63A	Chiếc	1	
35	Bàn ghế cho đặt thiết bị trong phòng kỹ thuật (1 hệ thống bàn, 7 ghế)	Hệ Thống	1	
36	UPS 15KVA	Bộ	1	
37	Phụ kiện lắp đặt ( dây nguồn, dây video, dây audio, rack...)	Bộ	1	
38	Biến áp cách ly, ổn áp 15KVA	Bộ	1	
39	Điều hòa 12000 BTU	Bộ	1	
40	Hệ thống sàn nâng cho phòng đặt thiết bị (50m2)	Hệ thống	1	
<b>P</b>	<b>Hệ thống ánh sáng trường quay lớn, tòa nhà 7 tầng</b>			
<b>I</b>	<b>Hệ thống đèn</b>			
1	Đèn moving beam	Chiếc	6	
2	Đèn moving spot	Chiếc	7	
3	Đèn moving	Chiếc	3	
4	Đèn Fresnel LED 150W	Chiếc	16	
5	Đèn Profile LED	Chiếc	12	
6	Đèn Parled 10W x 18	Chiếc	24	
7	Đèn LED Washer 18 x 10 W	Chiếc	8	
8	Blinder LED 16 x 30 W	Chiếc	6	
9	Máy khói 1300 W kèm dung dịch	Chiếc	2	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
10	Bộ chia DMX 4 đường	Bộ	2	
11	Bàn điều khiển ánh sáng	Bộ	1	
12	Tủ điện	Chiếc	1	
13	Bộ điều khiển bằng tay	HT	1	
14	Bảng điều khiển chuyển động	HT	1	
15	Hệ dầm đỡ cơ khí	HT	1	
<b>II</b>	<b>Trang âm</b>	<b>HT</b>	<b>1</b>	
<b>III</b>	<b>Hệ thống âm thanh trường quay lớn nhà 7 tầng</b>			
1	Bàn trộn âm thanh kỹ thuật số	Chiếc	2	
2	Bộ kết nối tín hiệu vào ra kết hợp tính năng điều khiển	Bộ	1	
3	Loa main line array	Chiếc	10	
4	Loa toàn dải liên công suất	Chiếc	4	
5	Loa siêu trầm array	Chiếc	4	
6	Giá loa kèm Bộ chống trượt 4 chân	Chiếc	2	
7	Âm ly cho loa main +sub	Chiếc	5	
8	Loa kiểm tra sân khấu	Chiếc	4	
9	Micro không dây cầm tay	Bộ	2	
10	Micro không dây cài áo	Bộ	2	
11	Tủ rack âm thanh chuyên dụng	Chiếc	1	
<b>IV</b>	<b>Thiết bị hiển thị và Decor</b>			
1	LED P3 (m2)	m2	52	
2	Máy trạm điều khiển	Chiếc	1	
3	Decor tĩnh	Gói	1	
<b>Q</b>	<b>Camera vác vai 4K UHD TV kèm theo phụ kiện</b>	<b>Bộ</b>		
1	Camera 4K	Bộ	2	
2	Ống ngắm	Bộ	2	
3	Micro nền	Chiếc	2	
4	Pin có thể sạc lại	Cục	4	
5	Sạc pin	Bộ	2	
6	Thẻ nhớ SxSpro 128GB	Chiếc	4	
7	Đầu đọc thẻ nhớ	Bộ	2	
8	Micro phỏng vấn	Chiếc	2	
9	Thùng cứng	Chiếc	2	
10	Chân máy quay dùng cho trường quay	Chiếc	2	
11	Gá chân máy quay	Chiếc	2	
12	Đèn cho máy quay	Chiếc	2	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
13	Pin cho đèn	Chiếc	2	
14	Sạc cho đèn	Chiếc	2	
15	Điều khiển ống kính	Chiếc	2	
<b>R</b>	<b>Camera cầm tay 4K UHD TV kèm theo phụ kiện</b>	<b>Bộ</b>		
1	Camera 4K	Bộ	13	
2	Pin	Cục	13	
3	Thẻ nhớ SxSpro 128GB	Chiếc	26	
4	Đầu đọc thẻ nhớ	Chiếc	13	
5	Micro phỏng vấn	Bộ	13	
6	Túi mềm	Chiếc	13	
7	Chân máy quay dùng cho trường quay	Chiếc	13	
8	Đèn cho máy quay	Chiếc	13	
9	Pin cho đèn	Chiếc	13	
10	Sạc cho đèn	Chiếc	13	
11	Bộ cầu mini chiều dài tay cầu tối đa 190cm	Chiếc	1	
12	Màn hình cho cầu	Chiếc	1	
13	Pin Vmount cho màn hình	Chiếc	2	
14	Sạc pin cầu	Chiếc	1	
15	Boom cho micro loại Graphite dài tối đa 260cm	Chiếc	5	
16	Micro với boompole, bag & shockmount complete HDSLR kit	Chiếc	5	
17	Đèn KIT cho lưu động 750w loại 5 đèn	Chiếc	5	
18	Máy dựng kèm phần mềm	Chiếc	10	
19	Màn hình	Chiếc	10	
20	Card in/out hình tiếng cho máy tính	Chiếc	10	
21	Loa kiểm âm	Chiếc	10	
22	Tai nghe kiểm âm	Chiếc	10	
<b>S</b>	<b>Camera trường quay HD kèm theo phụ kiện</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	
1	Camera hệ thống	Bộ	2	
2	CCU cho camera	Cục	2	
3	Dây cáp loại 10m	Chiếc	2	
4	Dây cáp loại 100m	Bộ	2	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
*	<b>MÁY MÓC THIẾT BỊ PHỤC VỤ NHIỆM VỤ ĐẶC THÙ</b>			
5	Bộ điều khiển ngoài cho camera	Chiếc	2	
6	Dây nối điều khiển với CCU	Chiếc	2	
7	Bộ gá camera với chân	Chiếc	2	
8	Chân cho camera	Chiếc	2	
9	Viewfinder- LCD loại 7inch cho camera trường quay	Chiếc	2	
10	Rulo cho dây cáp quang	Chiếc	2	
11	Ống kính UHD tele 24x	Chiếc	2	
12	Bộ điều khiển full servo cho ống kính	Chiếc	2	
13	4K upgrade software	Chiếc	2	
<b>T</b>	<b>Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến</b>	<b>Hệ thống</b>		
	Trong đó bao gồm:			
1	Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình	License	1	
2	Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp huyện/TP/Sở	Bộ	1	
3	Thiết bị máy tính	Bộ	1	
4	Tivi smart 4K 55 inch	Bộ	1	

**TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**  
Của đơn vị: Ủy ban Mặt trận tổ quốc tỉnh  
(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



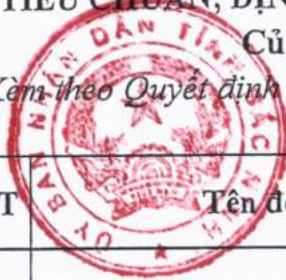
STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client	License	1	
-	Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở	Bộ	1	
-	Thiết bị PC coded	Bộ	1	



**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Ban quản lý các Khu công nghiệp

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	

TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG

Của đơn vị: Tỉnh đoàn Thanh niên

(Kèm theo Quyết định số: 237/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp huyện/TP/Sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị máy tính</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Tivi smart 4K 55 inch</i>	<i>Bộ</i>	1	





**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

Của đơn vị: Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	

TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG

Của đơn vị: Hội Nông dân tỉnh

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	Trong đó bao gồm:			
-	Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client	License	1	
-	Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp huyện/TP/Sở	Bộ	1	
-	Thiết bị PC coded	Bộ	1	
-	Màn hình TV 55 inch	Bộ	1	



TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG

Của đơn vị: Hội Cựu chiến binh tỉnh

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù			
1	Hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến	Hệ thống	1	
	<i>Trong đó bao gồm:</i>			
-	<i>Phần mềm bản quyền hội nghị truyền hình cho client</i>	<i>License</i>	1	
-	<i>Thiết bị đầu cuối phòng họp cấp sở</i>	<i>Bộ</i>	1	
-	<i>Thiết bị PC coded</i>	<i>Bộ</i>	1	

**TIÊU CHUẨN ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

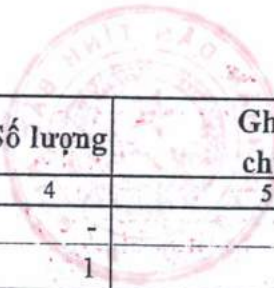
Của đơn vị: Trường Cao đẳng y Bắc Ninh

(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11 / 8 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù		-	
	<b>Phòng học lý thuyết thông thường</b>		-	
1	Màn hình tương tác thông minh	Bộ	16	
2	Máy vi tính	Bộ	16	
3	Hệ thống âm thanh trợ giảng. Gồm có:	Hệ thống	16	
-	Loa treo tường	Chiếc	64	
-	Amplify	Chiếc	16	
-	Bộ micro không dây (gồm mic cầm tay và mic kẹp áo)	Chiếc	16	
4	Hệ thống máy chiếu . Gồm có:	Hệ thống	16	
-	Máy chiếu đa năng	Chiếc	16	
-	Màn chiếu điện	Chiếc	16	
	<b>Phòng học thực hành</b>		-	
1	Bàn thực hành	Hệ thống	12	
2	Tủ hút khí độc	Chiếc	16	
3	Hệ thống âm thanh trợ giảng. Gồm có:	Hệ thống	16	
-	Loa treo tường	Chiếc	64	
-	Amplify	Chiếc	16	
-	Bộ micro không dây (gồm mic cầm tay và mic kẹp áo)	Chiếc	16	
4	Hệ thống máy chiếu . Gồm có:	Hệ thống	16	
-	Máy chiếu đa năng	Chiếc	16	
-	Màn chiếu điện	Chiếc	16	
5	Tủ để dụng cụ	Chiếc	32	
	<b>Phòng chờ giáo viên (8 phòng)</b>		-	
1	Bàn, ghế ngồi. Gồm có:	Bộ	8	
-	Bàn chờ giáo viên	Chiếc	8	
-	Ghế ngồi giáo viên	Chiếc	96	
2	Tủ để đồ cá nhân	Chiếc	16	
3	Giá tài liệu	Chiếc	8	
4	Tủ tài liệu	Chiếc	8	
	<b>Phòng Thi trắc nghiệm + Phòng vi tính</b>		-	
1	Máy tính đồng bộ	Bộ	38	
2	Hệ thống camera giám sát phòng thi;	Bộ	1	
3	Máy quay phim kỹ thuật số	Chiếc	1	
4	Máy chiếu	Chiếc	1	
5	Thiết bị dành cho giáo viên(bộ xử lý tín hiệu trung tâm)	Bộ	1	
	<b>Phòng thực hành điều dưỡng</b>		-	



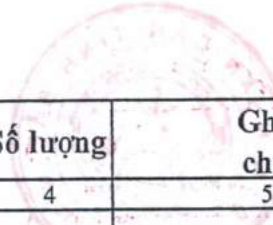
STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù		-	
1	Máy chiếu	Chiếc	1	
2	Bơm tiêm điện	Chiếc	4	
3	Tủ đựng dụng cụ thực tập điều dưỡng	Chiếc	8	
4	Mô hình ăn qua sông	Bộ	2	
5	Mô hình hồi sinh tim phổi	Bộ	2	
6	Mô hình tháo thắt	Bộ	4	
7	Mô hình thông tiểu nam	Bộ	5	
8	Mô hình tiêm mông	Bộ	6	
9	Mô hình tiêm tĩnh mạch	Bộ	12	
10	Giường cấp cứu	Chiếc	1	
11	Cáng chuyên thương	Chiếc	1	
12	Giường bệnh nhân đa năng	Chiếc	4	
13	Máy hút đờm dãi	Chiếc	3	
14	Máy truyền dịch	Chiếc	1	
15	Mô hình đặt nội khí quản người lớn	Bộ	1	
16	Mô hình đặt nội khí quản trẻ em	Bộ	1	
17	Mô hình đặt thông tiểu	Bộ	4	
18	Mô hình điều dưỡng cơ bản	Bộ	1	
19	Mô hình điều dưỡng đa năng có kết nối máy theo dõi bệnh nhân	Bộ	1	
20	Mô hình hồi sinh tim phổi người lớn	Bộ	2	
21	Mô hình khung chậu và bộ phận sinh dục nữ	Bộ	1	
22	Mô hình thay băng cắt chỉ	Bộ	1	
23	Mô hình thực tập đo huyết áp	Bộ	1	
24	Mô hình tiêm bắp nông	Bộ	4	
25	Mô hình tiêm trong da	Bộ	2	
26	Mô hình mô phỏng bệnh nhân hồi sức cấp cứu đa năng người lớn	Bộ	1	
27	Nồi hấp dụng cụ(16 lít)	Chiếc	1	
28	Nồi hấp dụng cụ(50 lít)	Chiếc	1	
29	Xe đẩy dụng cụ 3 tầng	Chiếc	10	
30	Máy truyền dịch	Chiếc	1	
31	Mô hình bộ phận sinh dục nam	Bộ	2	
32	Mô hình bộ phận sinh dục nữ	Bộ	2	
33	Mô hình đa năng	Bộ	1	
34	Mô hình khâu vết thương	Bộ	2	
35	Mô hình rửa dạ dày	Bộ	2	
36	Mô hình thông tiểu nữ	Bộ	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù		-	
37	Tủ sấy	Chiếc	1	
38	Máy điện tim 6 cân (gồm phần mềm+ máy tính, máy in a4)	Chiếc	1	
39	Máy monitor theo dõi dấu hiệu sinh tồn (theo dõi bệnh nhân)	Chiếc	2	
	Phòng học mô phỏng hồi sức cấp cứu		-	
1	Máy thở	Chiếc	1	
2	Máy sốc tim	Chiếc	1	
3	Bơm tiêm điện	Chiếc	2	
4	Máy truyền dịch	Chiếc	1	
5	Bóng bóp ambu	Chiếc	5	
6	Bộ dụng cụ đặt nội khí quản	Bộ	2	
7	Máy hút dịch	Chiếc	1	
8	Cáng vận chuyển bệnh nhân	Chiếc	1	
9	Máy tạo ô xy	Chiếc	1	
10	Bồn rửa tay ngoại khoa	Bộ	2	
11	Màn hình tivi	Chiếc	2	
12	Camera + phần mềm điều khiển	Bộ	3	
13	Hệ thống âm thanh	Bộ	1	
14	Hệ thống khí đầu giường áp lực dương	Bộ	1	
15	Mô hình đặt thông dạ dày	Bộ	1	
16	Thanh song song tập đi cho người khuyết tật vận động	Bộ	1	
17	Giường massage phục hồi chức năng	Bộ	1	
18	Mô hình mở khí quản	Bộ	1	
19	Mô hình đặt nội khí quản trên kệ cứng	Bộ	1	
20	Mô hình các vết loét	Bộ	1	
21	Mô hình chăm sóc hậu môn nhân tạo	Bộ	1	
22	Mô hình chăm sóc các vết loét bàn chân	Bộ	1	
23	Mô hình các vết loét và hoại tử chân	Bộ	1	
24	Mô hình đặt tĩnh mạch trung tâm	Bộ	1	
25	Mô hình tiêm bắp tay điện tử	Bộ	1	
26	Mô hình tiêm đùi điện tử	Bộ	1	
27	Mô hình mô phỏng giao tiếp bệnh nhân	Bộ	1	
	Phòng thực hành Ngành chăm sóc sắc đẹp		-	
1	Máy nâng cơ hifu	Chiếc	1	
2	Máy laser c-carbon	Chiếc	1	
3	Điện di lạnh	Bộ	2	
4	Máy trẻ hóa da, xóa xăm bằng tia laser	Chiếc	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
5	Máy giảm béo bằng sóng siêu âm	Chiếc	1	
6	Máy trẻ hóa da, se khít lỗ chân lông bằng công nghệ diode laser	Chiếc	1	
7	Máy thẩm mỹ oxygen	Chiếc	1	
8	Máy ipl triệt lông	Chiếc	1	
9	Máy phân tích da	Chiếc	1	
	<b>Phòng thực tập dược - Y học cổ truyền</b>		-	
1	Bàn thí nghiệm phòng thực hành dược;	Chiếc	2	
2	Kính hiển vi điện tử	Chiếc	7	
3	Máy trị liệu bằng chân không	Chiếc	1	
4	Đèn tử ngoại	Chiếc	2	
5	Máy đo độ hòa tan	Chiếc	1	
6	Máy đo độ mài mòn	Chiếc	1	
7	Máy đo nhiệt độ nóng chảy	Chiếc	2	
8	Máy đo quang tử ngoại	Chiếc	1	
9	Nồi bao viên	Chiếc	1	
10	Phân cực kế	Chiếc	2	
11	Tủ đựng thuốc đông y	Chiếc	1	
12	Tủ sấy (phòng bảo chế, thực vật, hóa-kiểm nghiệm, y sinh)	Chiếc	4	
13	Bộ chiết xuất ngấm kiệt	Bộ	1	
14	Tủ hút khí độc phòng thí nghiệm	Cái	4	
15	Cân phân tích điện tử	Cái	2	
16	Cân xác định hàm ẩm	Cái	1	
17	Kính hiển vi quang học	Cái	9	
18	Máy dập viên một chày	Máy	1	
19	Máy đo độ cứng viên nén	Máy	1	
20	Thiết bị thử độ rã	Bộ	2	
	<b>Phòng thực hành giải phẫu</b>		-	
1	Mô hình bộ xương người tháo rời	Bộ	2	
2	Mô hình bộ xương, cơ người có dây chằng	Bộ	2	
3	Mô hình giả phẫu phối 7 phần	Bộ	1	
4	Mô hình giải phẫu dạ dày	Bộ	2	
5	Mô hình giải phẫu hệ cơ toàn thân( có các phủ tạng tháo rời bên trong)	Bộ	2	
6	Mô hình giải phẫu hệ tiêu hóa	Bộ	2	
7	Mô hình giải phẫu một số phủ tạng tháo rời	Bộ	1	
8	Mô hình giải phẫu não	Bộ	2	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù		-	
9	Mô hình giải phẫu phổi 7 phần	Bộ	1	
10	Mô hình giải phẫu thận	Bộ	2	
11	Mô hình giải phẫu tim 7 phần	Bộ	2	
12	Mô hình bán cầu đại não	Bộ	2	
13	Mô hình bộ máy tiết niệu	Bộ	2	
14	Mô hình đốt sống	Bộ	2	
15	Mô hình hệ thống thần kinh toàn thân	Bộ	2	
16	Mô hình hệ tiêu hóa	Bộ	2	
17	Mô hình hồi sinh tim phổi	Bộ	2	
18	Mô hình phế nang	Bộ	2	
19	Mô hình thận	Bộ	2	
20	Mô hình tháo lắp 1/2 thân	Bộ	1	
21	Mô hình tim nhựa	Bộ	2	
22	Mô hình xương tai	Bộ	2	
23	Bàn thí nghiệm phòng thực hành giải phẫu	Chiếc	4	
24	Mô hình toàn thân 2giới 39 phần nội tạng 3b đúc gồm bộ treo, đĩa cd hướng dẫn	Bộ	2	
	<b>Phòng thực hành sản</b>		-	
1	Mô hình các giai đoạn phát triển của thai nhi	Bộ	7	
2	Mô hình cấp cứu ngạt sơ sinh	Bộ	2	
3	Mô hình đỡ đẻ	Bộ	3	
4	Mô hình thăm khám phụ khoa	Bộ	2	
5	Mô hình trẻ đủ tháng	Bộ	7	
6	Bàn đẻ	Bộ	2	
7	Bộ dụng cụ hồi sức trẻ sơ sinh	Bộ	2	
8	Bộ dụng cụ khám thai	Bộ	2	
9	Cân, thước đo chiều cao người lớn	Bộ	1	
10	Đèn gù khám phụ khoa	Chiếc	2	
11	Mô hình chuyển dạ	Bộ	1	
12	Mô hình hồi sức trẻ sơ sinh	Bộ	1	
13	Mô hình khám phụ khoa	Bộ	1	
14	Mô hình khám thai	Bộ	2	
15	Mô hình phát triển của trứng và bào thai	Bộ	1	
16	Mô hình phôi thai từ tháng 1 đến tháng thứ 9	Bộ	1	
17	Mô hình thai nhi đủ tháng	Bộ	1	
18	Mô hình trẻ sơ sinh	Bộ	1	
19	Mô hình tử cung, vòi trứng	Bộ	1	
20	Mô hình bánh rau-dây rốn	Bộ	2	





STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	<b>Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù</b>		-	
21	Mô hình cắt khâu tsm	Bộ	2	
22	Mô hình đặt tháo vòng	Bộ	2	
23	Mô hình theo dõi để qua vi tính	Bộ	1	
24	Monitor theo dõi sản khoa	Bộ	1	
25	Mô hình đặt nội khí quản trẻ sơ sinh	Bộ	1	
	<b>Phòng thực hành vi sinh-ký sinh trùng</b>		-	
1	Bàn thí nghiệm phòng thực hành vi sinh-ký sinh trùng	Chiếc	3	
2	Máy ly tâm	Chiếc	1	
3	Máy sinh hóa bán tự động	Chiếc	1	
4	Nồi cách thủy	Chiếc	1	
5	Tủ âm vi sinh	Chiếc	1	
6	Tủ sấy	Chiếc	2	
7	Máy dập viên tam sai	Chiếc	1	
8	Máy điện châm	Chiếc	1	
9	Máy lắc trộn	Chiếc	1	
10	Máy sóng ngắn	Chiếc	1	
11	Kính hiển vi điện tử	Chiếc	7	
12	Máy đo dung tích sống	Chiếc	1	
13	Máy đo tốc độ máu lắng tự động	Chiếc	1	
14	Tủ an toàn sinh học	Chiếc	1	
	<b>Phòng thực hành Hóa - Kiểm nghiệm</b>		-	
1	Máy đo điểm chảy	Chiếc	1	
2	Phân cực kế	Chiếc	1	
3	Máy khuấy từ gia nhiệt	Chiếc	1	
4	Bộ thiết bị lọc hút chân không đồng bộ (bình hút chân không, máy hút chân không, phễu lọc)	Bộ	1	
5	Thiết bị thử độ hòa tan	Bộ	1	
6	Nồi hấp tiệt trùng	Chiếc	1	
7	Tủ âm	Chiếc	1	
8	Tủ lạnh	Chiếc	1	
9	Tủ âm sâu	Chiếc	1	
10	Lò nung	Chiếc	1	
11	Bể rửa siêu âm	Chiếc	1	
12	Đèn tử ngoại soi bản mỏng	Chiếc	1	
13	Máy đo độ mài mòn của viên	Chiếc	1	
14	Bình đựng dung môi chạy sắc ký	Chiếc	2	
15	Dụng cụ phun thuốc thử	Chiếc	1	



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
I	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù		-	
	Phòng thực hành Thực vật – Dược liệu – Dược học cổ truyền		-	
1	Cân xác định hàm ẩm	Chiếc	1	
2	Bếp đun bình cầu	Chiếc	1	
3	Tủ sấy chân không	Chiếc	1	
4	Đèn tử ngoại soi bản mỏng	Chiếc	1	
5	Máy hút ẩm	Chiếc	1	
	Phòng thực hành Bảo chế		-	
1	Máy bao phim	Chiếc	1	
2	Máy đo độ cứng viên nén	Chiếc	1	
3	Máy mở vỏ nang	Chiếc	1	
4	Thiết bị thử độ rã	Bộ	1	
5	Thiết bị thử độ hòa tan	Chiếc	1	
6	Máy khuấy từ gia nhiệt	Chiếc	1	
7	Máy lọc nén	Chiếc	1	
8	Máy soi độ trong	Chiếc	1	
9	Máy ép nút nhôm	Chiếc	1	
10	Máy cất nước	Chiếc	1	
11	Hệ thống xử lý nước RO	Chiếc	1	
12	Tủ lạnh	Chiếc	1	
13	Máy đo pH	Chiếc	1	
14	Máy đo hàm ẩm	Chiếc	1	



**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG**

**Của đơn vị: Thị xã Thuận Thành**

*(Kèm theo Quyết định số: 337/QĐ-UBND ngày 11/8/2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)*



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	Trung tâm VH TT&TT			
I	Máy móc thiết bị phục vụ nhiệm vụ đặc thù			
-	Máy quay vắc vai chuyên dụng chuẩn XDCAM Full HD	Bộ	1	