

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

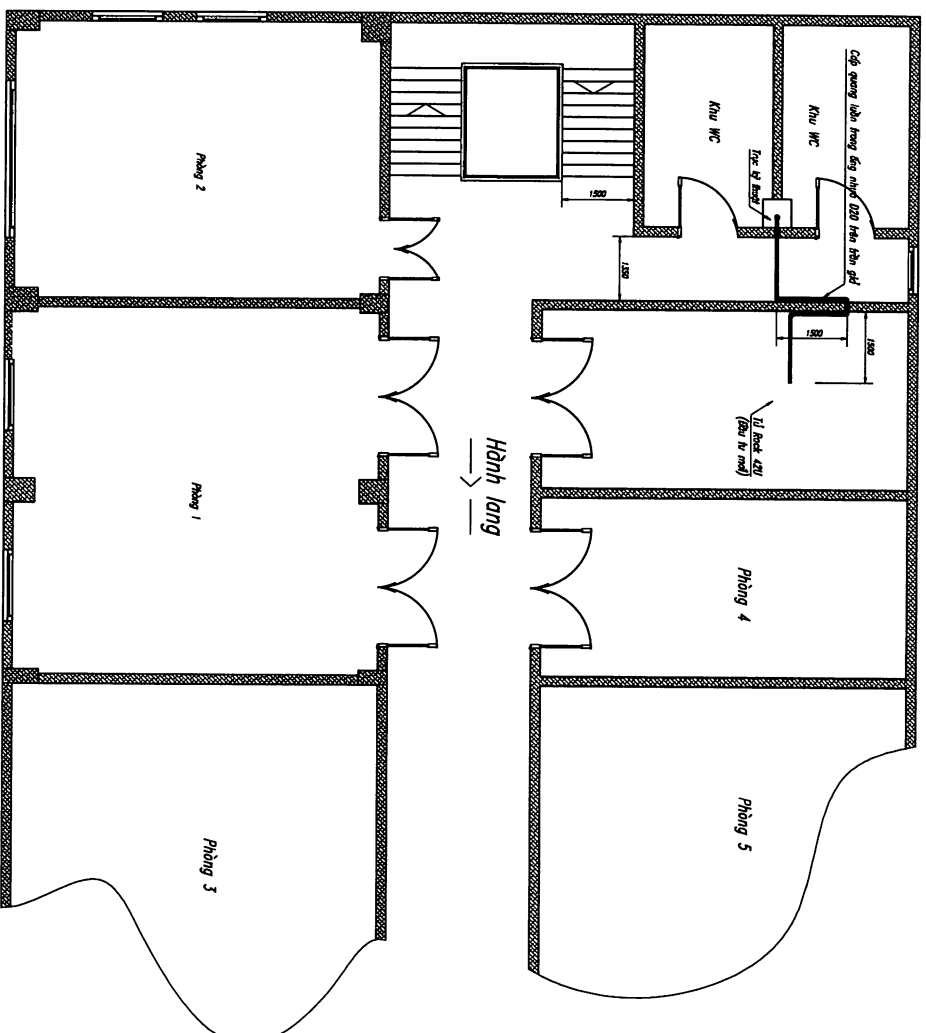


BẢN VẼ

Kèm theo E-HSMT gói thầu MS-HL-05: “Mua sắm, lắp đặt, cài đặt trang bị truyền hình ứng dụng”

Hà Nội, tháng 11 năm 2025

Ngôi trời

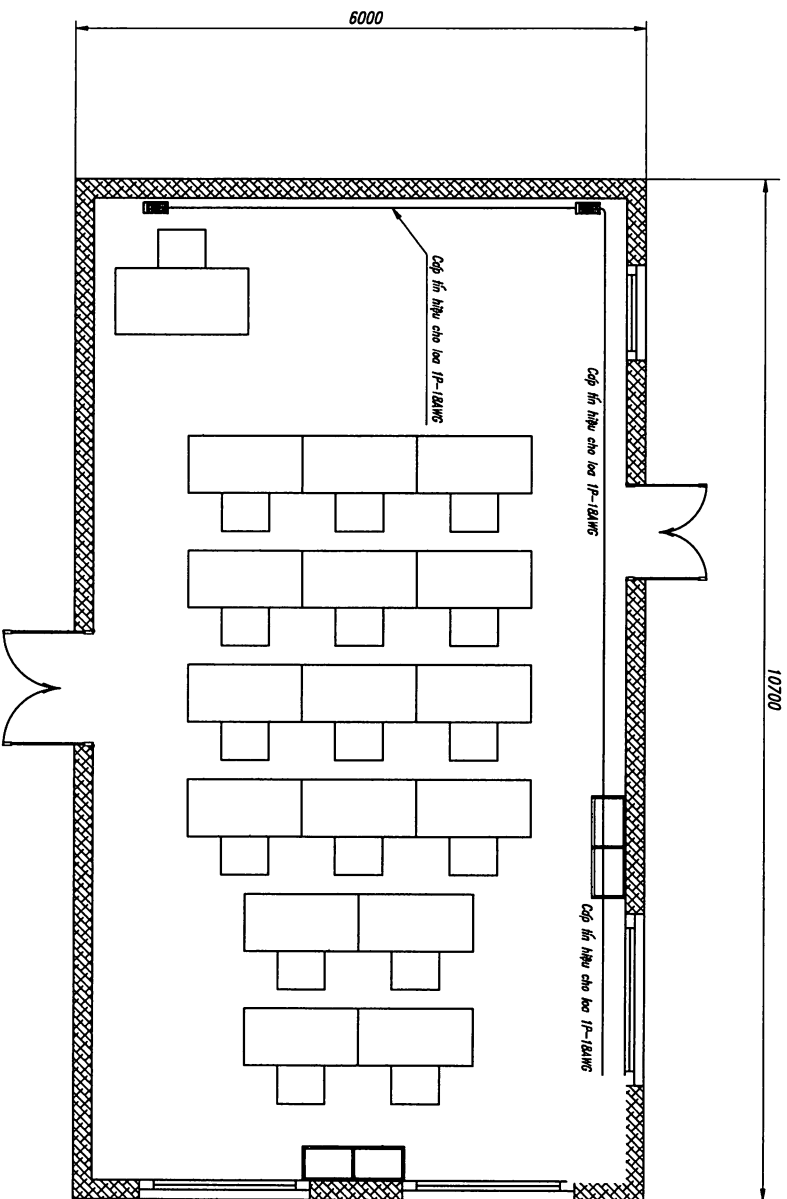


mặt bằng tầng 3

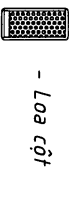
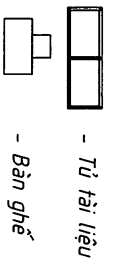
Chú thích:

- Trên khoai cấp quang 870 từ từ Rock 42U trong Phòng máy Tầng 5
- Cấp quang được thi công từ từ Rock42U theo hướng, mức độ di tản trên hướng cao sau đó được lắp trong ống nhòm D20 ra lực kỹ thuật để di tản Tầng 5.

XÁC ĐỊNH MỤC ĐÍCH VÀ NỘI DUNG									
NỘI DUNG BÀI HỌC HỆ THỐNG CẤP QUANG CHƯƠNG 3									
ĐƯỢC TÍNH TOÁN VÀ CHỌN LỰA									
ĐIỀU		TỔNG SỐ		TỔNG					
15		15		15		15			
MỤC TIÊU HỌC									

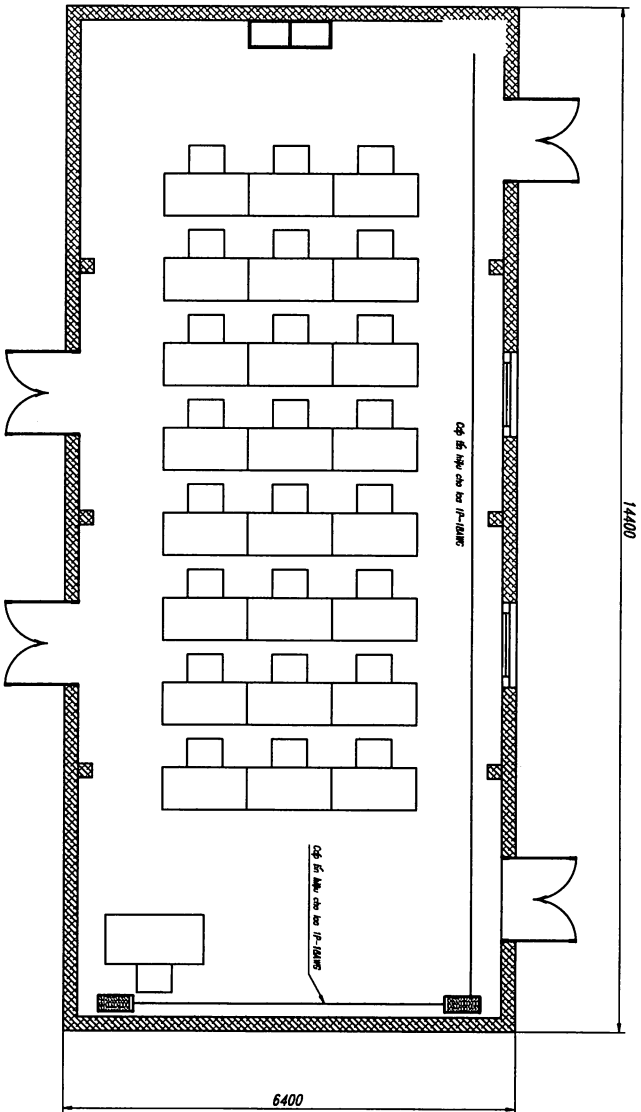


Ký hiệu

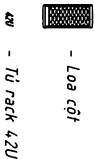
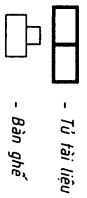


Chú thích:
- Mép dưới loa cột lắp cách sàn làm việc 1800-2000mm, mặt loa hơi chếch xuống 5-10 độ để đảm bảo âm thanh được phân tán đều và bao phủ khắp các khu vực ngồi.

XÂY DỰNG CÁC TRUNG TÂM HƯỚNG LƯU Ý ĐÀO TẠO					MẶT BẰNG BỐ TRÍ		
HỆ THỐNG ÂM THANH THUĐ					DACVY.TT2.THUĐHTAT.00.00.008		
Số ST	Số tài liệu	Chủ ký	Ngày		Dầu	Khối lượng	Tỷ lệ
T. Phòng	Ng. Hùng Cường	8/25					1:50
Tổ trưởng	Bùi Vĩnh Đông	8/25			Tô:	Số tờ:	
KTTC	Bùi Vĩnh Đông	8/25					
Thiết kế	T. Thanh Đạt	8/25			TRUNG TÂM 2		
Vẽ	T. Thanh Đạt	8/25			VIỆN CÔNG NGHỆ		

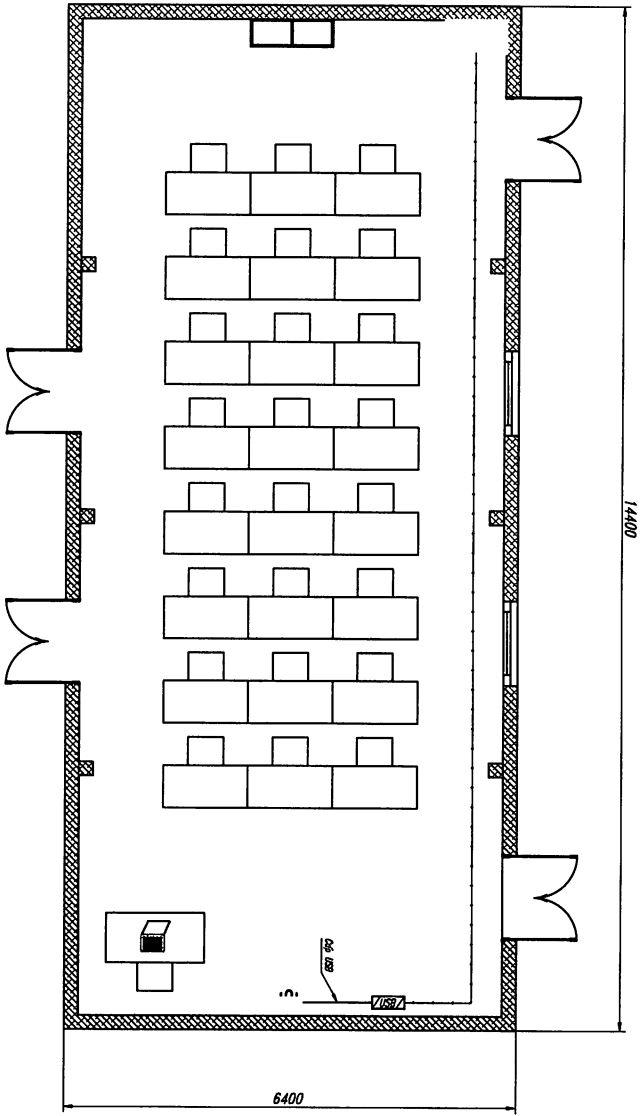


Ký hiệu:



Chú thích:
- Mèo dưới loa cột đặt cách sàn làm việc 1800-2000mm, mỗi loa hơi chênh xuống 5-10 độ để dẫn đến bảo âm thành được phân tán đều và bao phủ khắp các khu vực ngồi.

XÂY DỰNG CÁC TRẠNG THÁI MỚI LUYỆN ĐẠO TẠO				ĐẠC CỨ TÍNH THUẬN TIỆN 001.008			
Số	Số tài liệu	Chức vụ	Ngày	MẪU BẢNG BỐ TRÍ			
T. Phòng	Họ Hoàng Công	Chức vụ	Ngày	HỆ THỐNG ÁNH THẠNH THẠO			
Tổ Trưởng Bộ Văn Phòng	Chức vụ	Ngày	Ngày	TRUNG TÂM 3 (CSII)			
Kiểm Kế	Bộ Văn Phòng	Chức vụ	Ngày	VĂN PHÒNG NGHỆ			
Thiết Kế	Bộ Văn Phòng	Chức vụ	Ngày	VĂN PHÒNG NGHỆ			
Vẽ	Bộ Văn Phòng	Chức vụ	Ngày	VĂN PHÒNG NGHỆ			

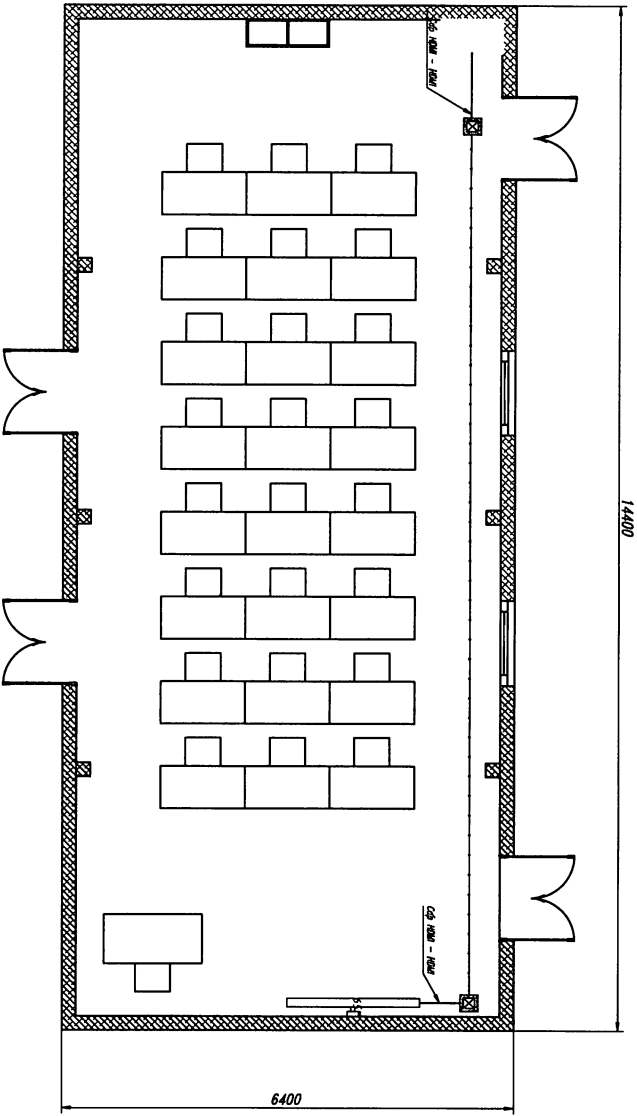


- Ký hiệu:
- Tủ tài liệu
 - Bàn ghế
 - Thiết bị HNTH qua USB (camera)
 - Dây CAT6 UTP
 - Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet
 - Tủ rack 42U

Chú thích:

- Thiết bị HNTH qua USB (camera) lắp đặt cách sân lăm việc 2200mm.
- Vị trí, đồ cao của các Camera có thể thay đổi sao cho camera có thể bao quát tổng thể.

XÂY DỰNG LỄ TRƯNG TẦM HỮU LỢI ĐÀO TẠO									
MẶT BẰNG BỐ TRÍ					HỆ THỐNG CAMERA THD				
S.đ	S.đ	Số tài liệu	Chủ dự	Ngày					
T. Phòng	Hệ thống	Hệ thống	Hệ thống	Ngày					
Tổ trưởng	Ban vận hành	Ngày	Ngày	Ngày					
KTT	Ban vận hành	Ngày	Ngày	Ngày	TRUNG TÂM 3 (CSII)				
Thiết kế	Ban vận hành	Ngày	Ngày	Ngày					
Vẽ	Ban vận hành	Ngày	Ngày	Ngày					
ĐẠC CẢNH THIẾT KẾ					M00000009				
Đầu		Khối lượng		Tỷ lệ					
				1:50					
Tờ		Số tờ							
VIỆN CÔNG NGHỆ									

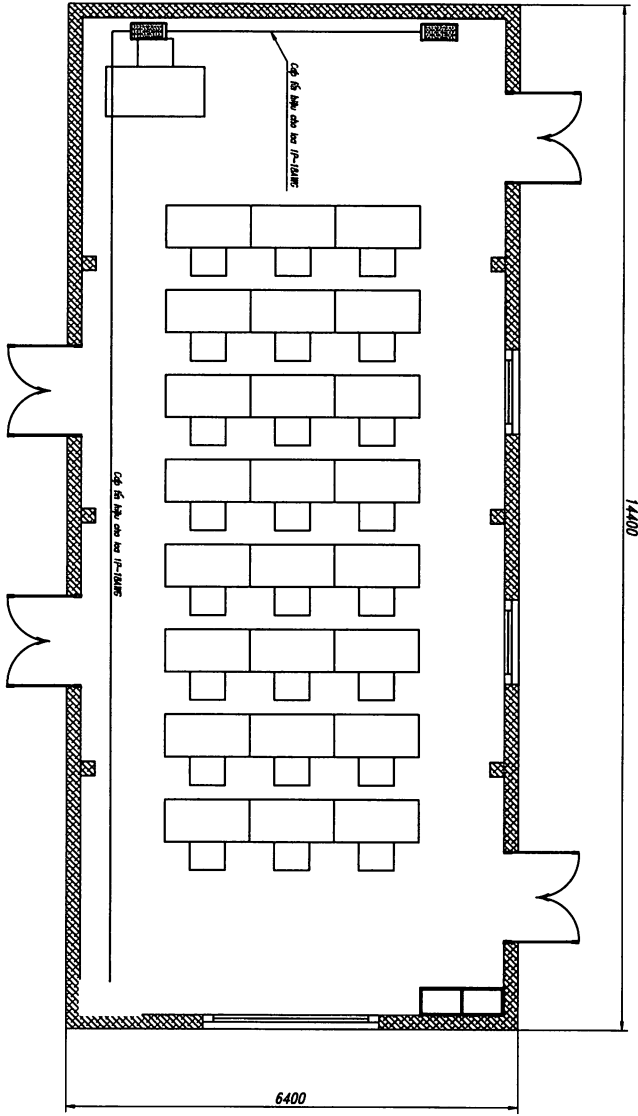


Ký hiệu:

- Màn chiếu
- Tủ tài liệu
- Dây CAT6 UTP
- Màn hình 65"
- Bộ kéo dài HDMI qua cáp mạng
- Tủ rack 42U
- Bàn ghế

Chú thích:
- Chiều cao từ sàn làm việc đến mép dưới của màn hình hiển thị từ 1200-1400mm

XÃI DANG CUC TRUNG ANH HANH LUONG BAO DAO				DACCY TTT3.1 THUOC HT.00.00.007			
Số	S19	Số tài liệu	Chủ ký	Ngày	HỆ THỐNG HIỂN THỊ THƯỞNG		
T. Phòng	Học Hành Công			8/25			
Tổ trưởng	Bùi Văn Dũng			8/25			
KTTCC	Bùi Văn Dũng			8/25			
Thiết kế	Tr. Văn Dũng			8/25			
Vẽ	Tr. Văn Dũng			8/25	TRUNG TÂM 3 (CS1)		
					VĂN CÔNG NGHỆ		

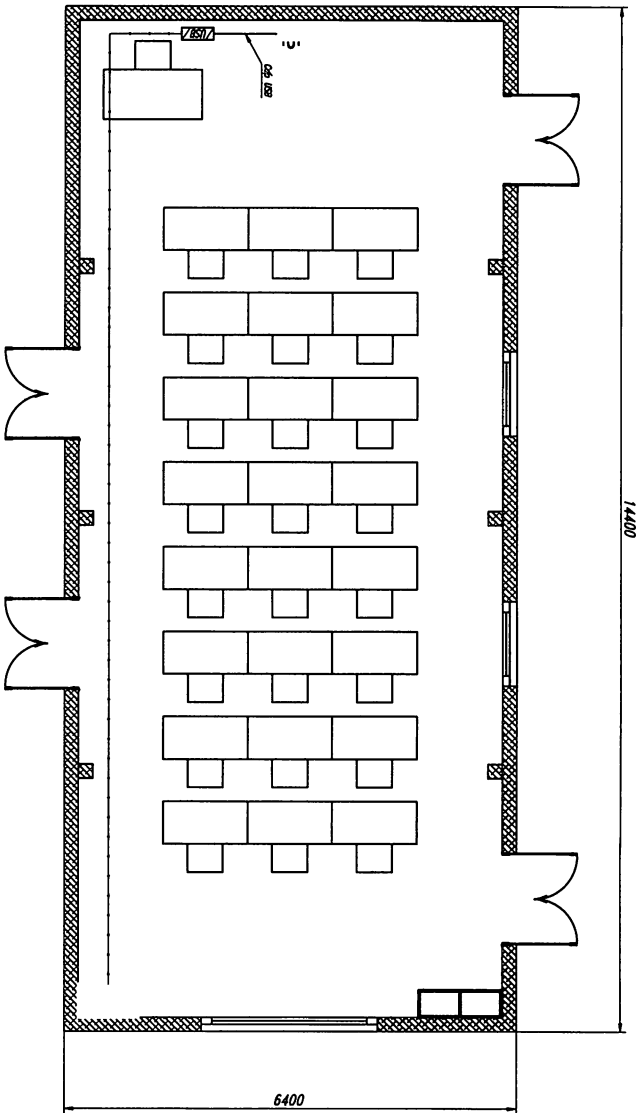


Ký hiệu:

- Tủ tài liệu
- Bàn ghế
- Loa cột
- Tủ rack 42U

Chú thích:
- Lắp dưới loa cột đặt cách sàn làm việc 1800-2000mm, mỗi loa hai chiều xuống 5-10 độ để đảm bảo âm thanh được phân tán đều và bao phủ khắp các khu vực ngồi.

XÂY DỰNG CÁC TRANG TRẠI HỮU LỢN Ở ĐÀO NÀO									
MẪY BẢNG BỐ TRÍ					ĐẠI CỨNG 7732 THUỘC HAT.00.00.008				
HỆ THỐNG AN TOÀN THỦO					TRƯỜNG LÂM 3 (CS2)				
Số 1	Số 2	Số 3	Số 4	Số 5					
T. Phòng	Ng. Tổng Công	Chủ kỹ	Ngày		Đầu	Khối lượng		Tỷ lệ	
Tổ trưởng	Bầu bầu Bông	8/23						1:50	
KTC	Bầu bầu Bông	8/23							
Thiết kế	T. Phòng	8/23							
Đề	T. Phòng	8/23							
TRƯỜNG LÂM 3 (CS2)					VIỆN CÔNG NGHỆ				

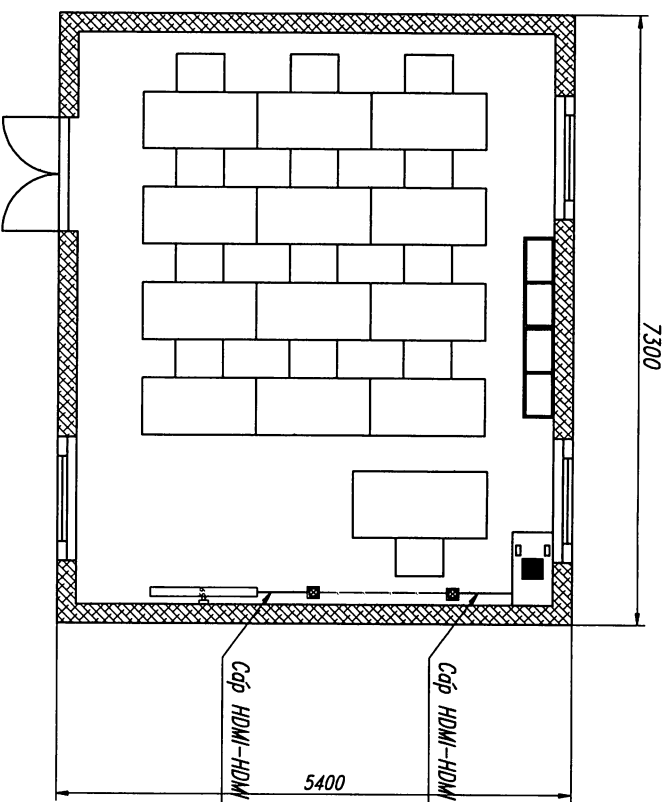


- Ký hiệu:
- Tủ tài liệu
 - Bàn ghế
 - Dây CAT6 UTP
 - Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet
 - Tủ rack 42U

Chú thích:

- Thiết bị HNTT qua USB (camera) lắp đặt cách sàn làm việc 2200mm.
- Vị trí, độ cao của các Camera có thể thay đổi sao cho camera có thể bao quát tổng thể.

XÃI DANG DUC TRUNG TAM HANH LUYEN DOU HO				MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CAMERA TẠM			
Số	Số tài liệu	Chức vụ	Ngày	Danh	Khối lượng	Tỷ lệ	
T. Phòng	Nhà hàng Công		0/25				
Tổ trưởng	Buôn bán hàng		0/25				1:50
KTTTC	Buôn bán hàng		0/25				
Thiết kế	Tr. Thành Đạt		0/25				
Vẽ	Tr. Thành Đạt		0/25				
TRUNG TÂM 3 (CS2)				VIỆN CÔNG NGHỆ			



Cáp HDMI-HDMI

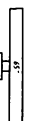
5400

Cáp HDMI-HDMI

Ký hiệu



- DÂY CAT6 UTP



42U - T_U' rack 42U

Chú thích:

- Tivi 65 inch treo tường, mép dưới tivi cách sàn từ 1.2m đến 1.4m.

							XÂY DỰNG CÁC TRUNG TÂM HUẤN LUYỆN ĐẠO TẠO
							MẶT BẰNG BỐ TRÍ
Số	Sig	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày			
I. Phòng		Ms. Nhung Lương		8/25			
Tổ trưởng		Bùi Minh Bằng		8/25			
KTTC		Bùi Minh Bằng		8/25			
Thiết kế		Tr. Thanh Đại		8/25			
Vẽ		Tr. Thanh Đại		8/25			
							HỆ THỐNG HIỂN THỊ THUỐC
							TRUNG TÂM 4
							DẤU
							Khoảng lượng
							Tỷ lệ
							1:50
							Số tờ:
							VIỆN CÔNG NGHỆ

MẶT BẰNG BỐ TRÍ

HỆ THỐNG HIỂN THỊ THỜI

ДАССУ.ТТ4.ТНУД.НТНТ.00.00.007

Dầu	Khối lượng	Tỷ lệ
-----	------------	-------

Dầu	Khối lượng	Tỷ lệ
-----	------------	-------

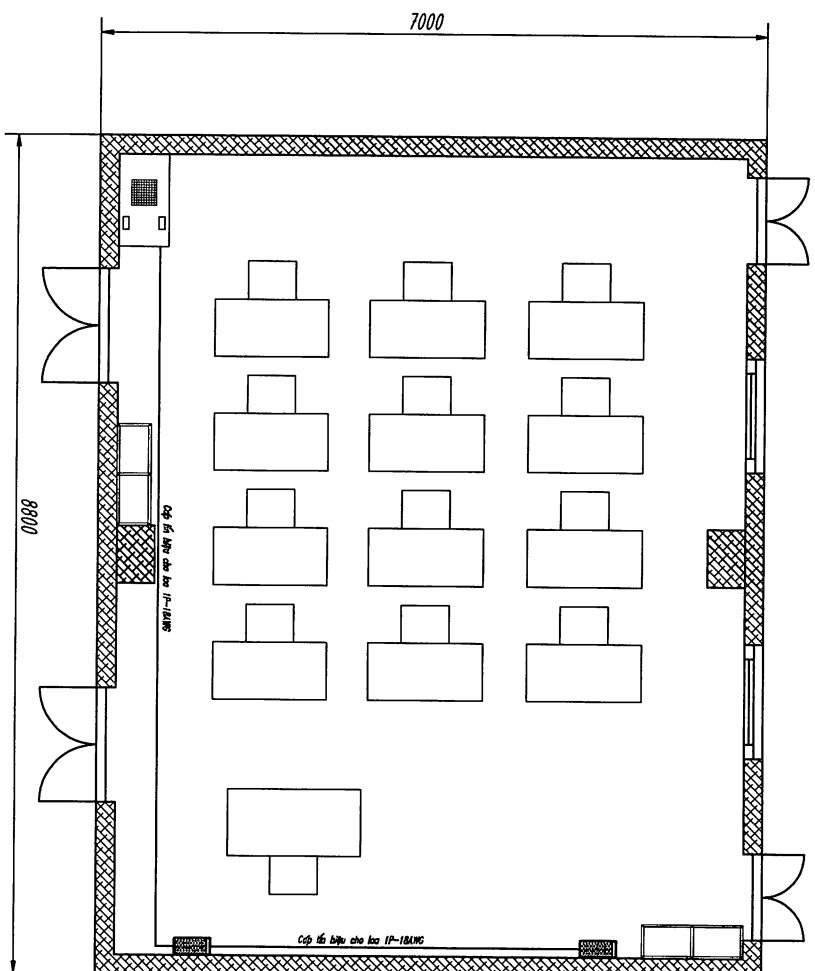
Dầu	Khối lượng	Tỷ lệ
-----	------------	-------

			1:50
--	--	--	------

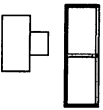
T_d	Số tự:
-------	--------

TRUNG TÂM 4

VIỆN CÔNG NGHỆ



Ký hiệu



- Bàn ghẽ



42U - Tü rack 42U

Chú thích:

- Mập dưới loa cột đặt cách sàn làm việc 1800-2000mm, mặt loa hơi chênh xuống 5-10 độ để đảm bảo âm thanh được phân tán đều và bao phủ khắp các khu vực ngồi.

[illegible]

MẶT BẰNG BỐ TRÍ

HỆ THỐNG ÂM THANH THỦY

ДАССУ.ТГ6.ТНУД.НТАТ.00.00.008

Dầu

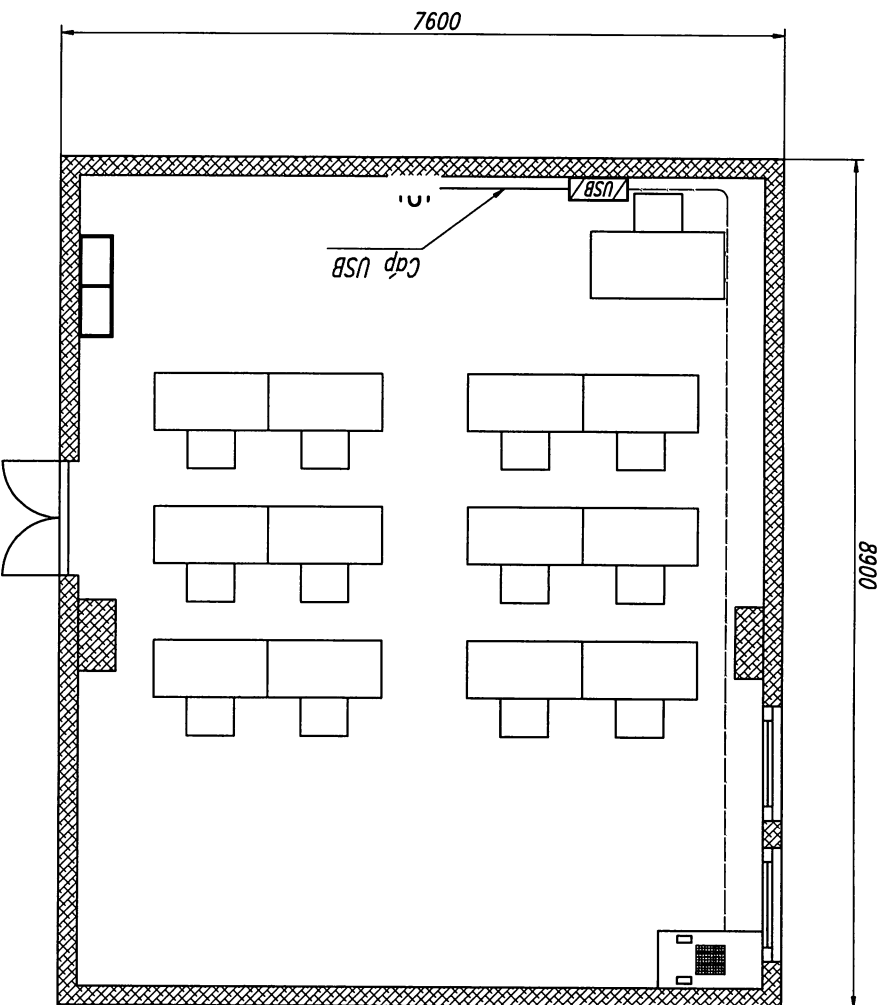
Khối lượng

TV 14

1:50

TRUNG TÂM 6

VIỆN CÔNG NGHỆ



Ký hiệu



42U - Tủ rack 42U

- Bàn ghế



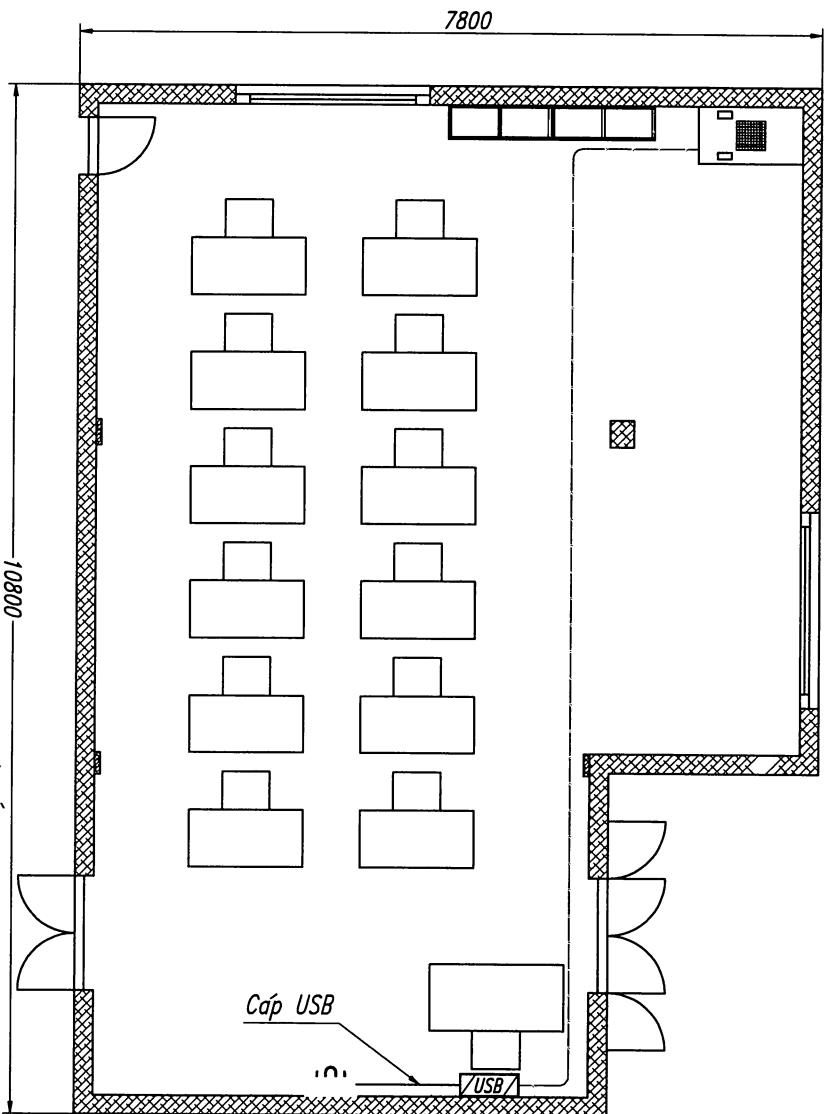
- Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet

3 - Thiết bị HNTH qua USB (Camera)







- DÂY CAT6 UTP

- Tủ tài liệu

XÂY DỰNG CÁC TRUNG TÂM HỖN LUYỆN ĐÀO TẠO					MẶT BẰNG BỐ TRÍ			DẠCCY.TT.8.THUO.HTCAM.00.00.009		
					HỆ THỐNG CAMERA THUO			Dấu		
Số	Sig	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày				Khối lượng		
T. Phòng	Ng. Hùng Cường	8/25						Tỷ lệ		
Tổ trưởng	Bùi Vĩnh Đông	8/25						1:50		
KTTC		8/25								
Thiết kế	Tr. Thành Đạt	8/25								
Vẽ	Tr. Thành Đạt	8/25								
					TRUNG TÂM 8			Tờ		
								Số tờ:		
								VIỆN CÔNG NGHỆ		



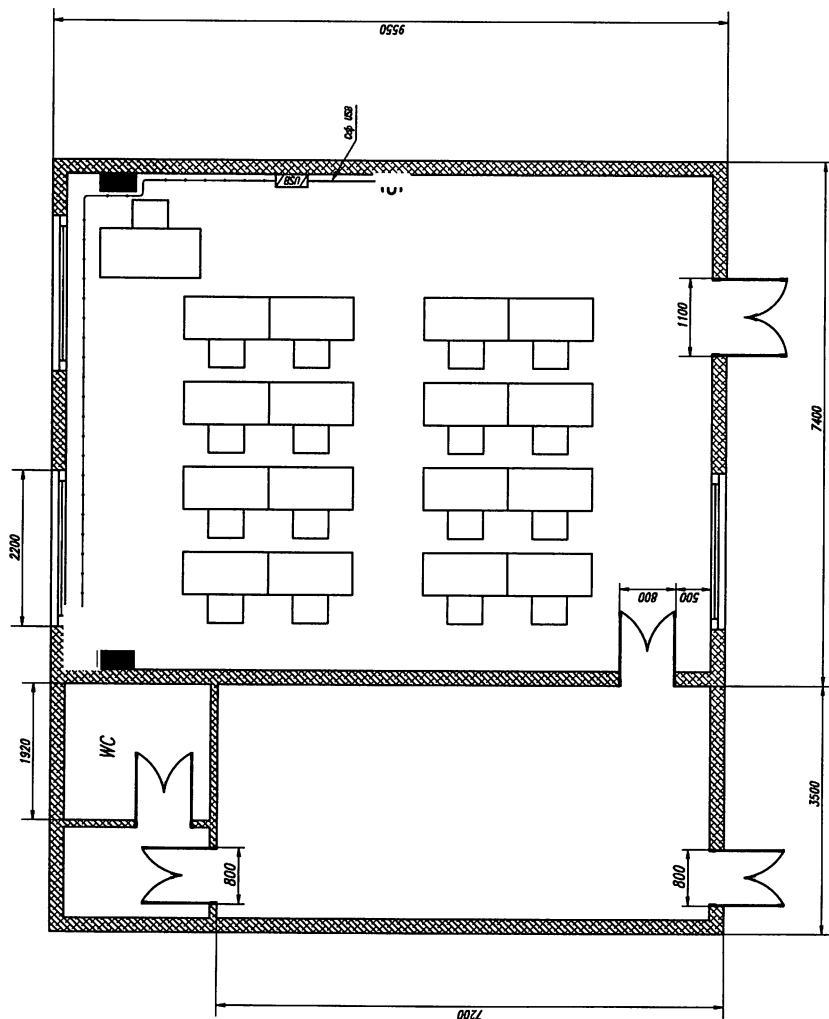
Ký hiệu

-  - Tủ rack 42U
-  - Bàn ghế
-  - Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet
-  - Thiết bị HNTH qua USB (Camera)
-  - DÂY CAT6 UTP
-  - Tủ tài liệu

Chú thích:

- Thiết bị HNTH qua USB (camera) lắp đặt cách sàn làm việc 2200mm.
- Vị trí, độ cao của các Camera có thể thay đổi sao cho camera có thể bao quát tổng thể:


					XÂY DỰNG CÁC TRẠNG TÂM HƯỚNG LƯỚI ĐÀO TẠO			
Số	Sig	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày	<div> <div>MẶT BẰNG BỐ TRÍ</div> <div>HỆ THỐNG CAMERA THỦD</div> <div>TRUNG TÂM 10</div> </div> <div> <div>DACCY.TT10.THUOHTCAM.00.00.009</div> <div> <div>Đầu</div> <div>Khối lượng</div> <div>Tỷ lệ</div> </div> <div> <div>150</div> </div> </div>			
T. Phòng	Mỹ Hùng Cường	g	8/25					
Tổ trưởng	Bùi Vĩnh Đông	8/25						
KTTC	8/25							
Thiết kế	Tr. Thành Đại	8/25						
Vẽ	Tr. Thành Đại	8/25			VIỆN CÔNG NGHỆ			





Chú thích:


- Thiết bị HNTH qua USB (camera) lắp đặt cách sàn làm việc 2200mm.
- Vị trí, độ cao của các Camera có thể thay đổi sao cho camera có thể bao quát tổng thể.


Ký hiệu


- 40  - Tủ rack 42U

 - Thiết bị HNTH qua USB (Camera)

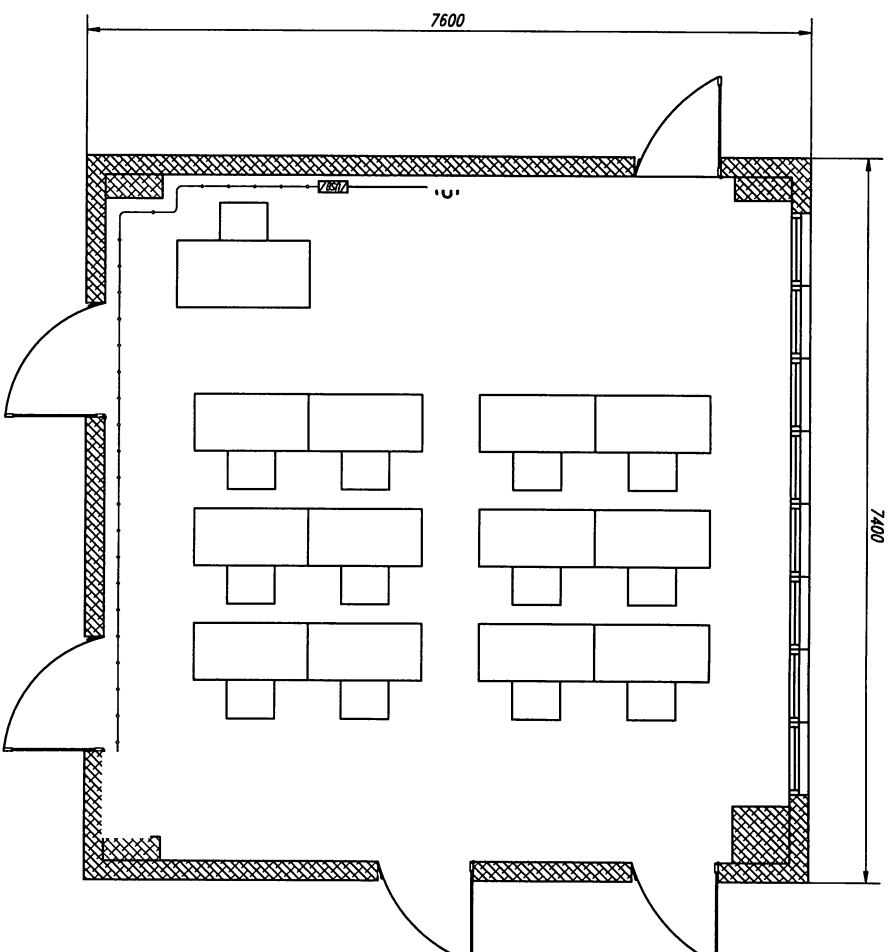
 - Bàn ghế

 - Dây CAT6 UTP

 - Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet




 - Tủ tài liệu

XÂY DỰNG CÁC TRẠNG TẠM HƯỚNG LƯỚI, ĐẠO TẠO									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CAMERA THỦD </div> <div> DẠCCY.TT.TS THU.DHTC.M.00.00.0099 </div> </div>									
		Tên		Số tài					
		Đầu		Khả năng		Tỷ lệ			
						1:50			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> TRUNG TÂM 13 </div> <div> VIỆN CÔNG NGHỆ </div> </div>									



7400

Ký hiệu

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| 42U | - Tủ rack 42U | 3 | - Thiết bị HNTN qua USB (Camera) |
|  | - Bàn ghế |  | - DÂY CAT6 UTP |
|  | - Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet | | |



- Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet

- Thiết bị HNTH qua USB (Camera)
- DÂY CÁP UTP

- DÂY CAT6 UTP

Chú thích:

- Thiết bị HNTN qua USB (camera) lắp đặt cách sàn làm việc 2200mm.
- Vị trí, độ cao của các Camera có thể thay đổi sao cho camera có thể bao quát tổng thể.

- Vị trí, độ cao của các Camera có thể thay đổi sao cho camera có thể bao quát tổng thể.

[illegible]

XÂY DỰNG CÁC TRẠNG TÂM HẸM LƯỚI ĐỒ TẠO			
Số Slg	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày
T. Phòng	Mục hàng tương	Ngày	8/25
Tổ trưởng	Bồi viên đồng	Ngày	8/25
HỆ THỐNG CAMERA THD			
DẠCCY.TTHA.THUUDHICAM.00.00.009			
Dầu	Khối lượng	Tỷ lệ	
			150

HỆ THỐNG CAMERA THU

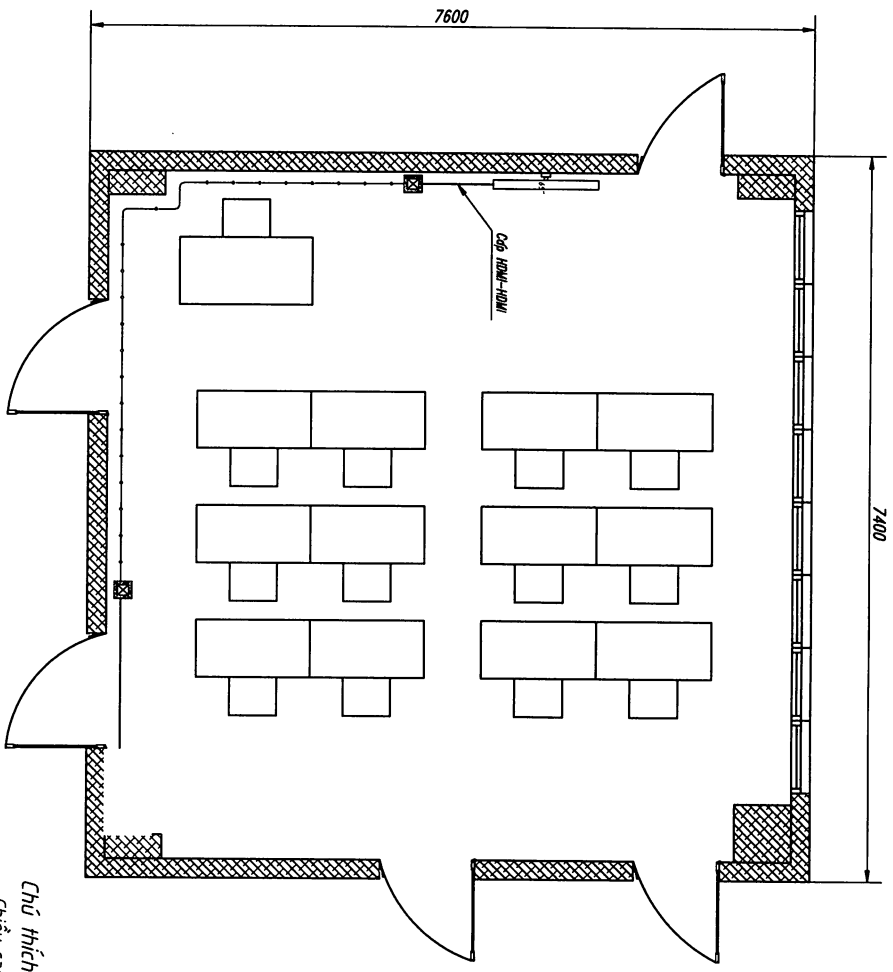
DACCY.TT14.THU.DHTCAM.00.00.009

Dầu	Khối lượng	Tỷ lệ
-----	------------	-------

1.50

Tên:	Số tờ:
------	--------

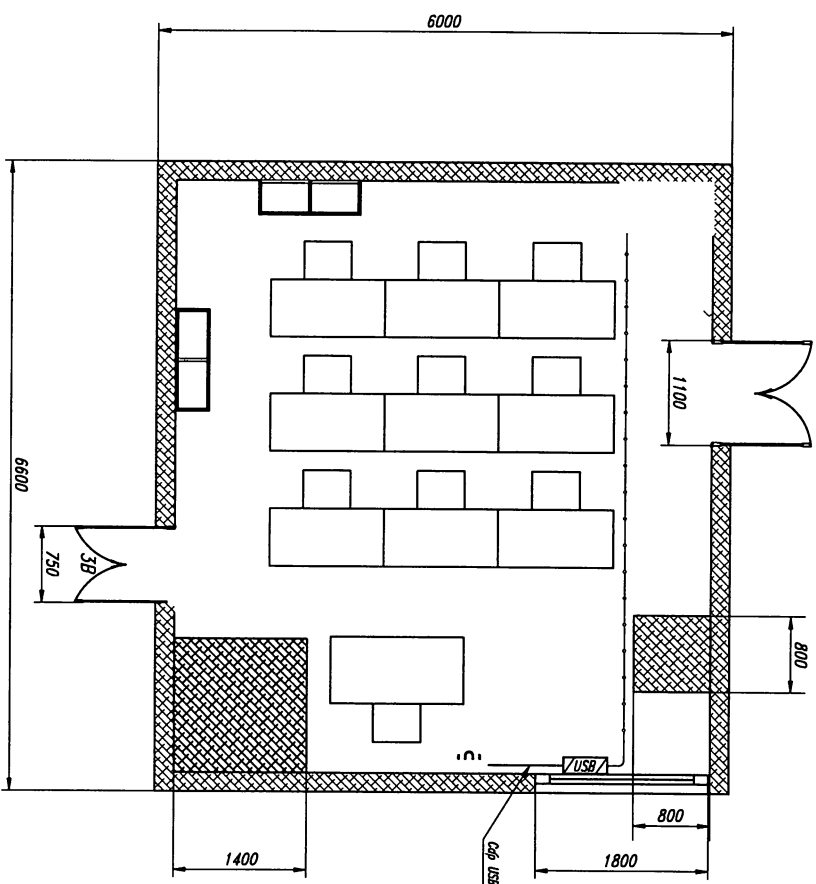
VIỆN CÔNG NGHỆ



Chú thích:
- Chiều cao từ sàn làm việc đến mép dưới của màn hình hiển thị từ 1200-1400mm.

- Ký hiệu
- Màn chiếu
 - Dây CAT6 UTP
 - Bàn ghế
 - Màn hình 65"
 - Bộ kéo dài HDMI qua cáp mạng
 - Tủ rack 4.2U

					XÂY DỰNG CÁC TRUNG TÂM HIỂN LƯU Ý, ĐÀO TẠO		
					MẪY BẢNG BỐ TRÍ		
S.đ	S.lg	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày	DACCTT14.THUDDHTT.00.00.007		
T. Phòng					Mg. Hùng Cường	8/25	
Tổ trưởng					Bùi Vĩnh Đồng	8/25	
KTT					8/25		150
Thiết kế					T. Thành Đại	8/25	
Vẽ					8/25		
					TRUNG TÂM 14		
					VIỆN CÔNG NGHỆ		



- Chú thích:
- Thiết bị HNTH qua USB (camera) lắp đặt cách sàn làm việc 2200mm.
 - Vị trí độ cao của các Camera có thể thay đổi sao cho camera có thể bao quát tổng thể.

Ký hiệu:



42U - Tủ rack 42U

- Bàn ghế



- DÂY CAT6 UTP

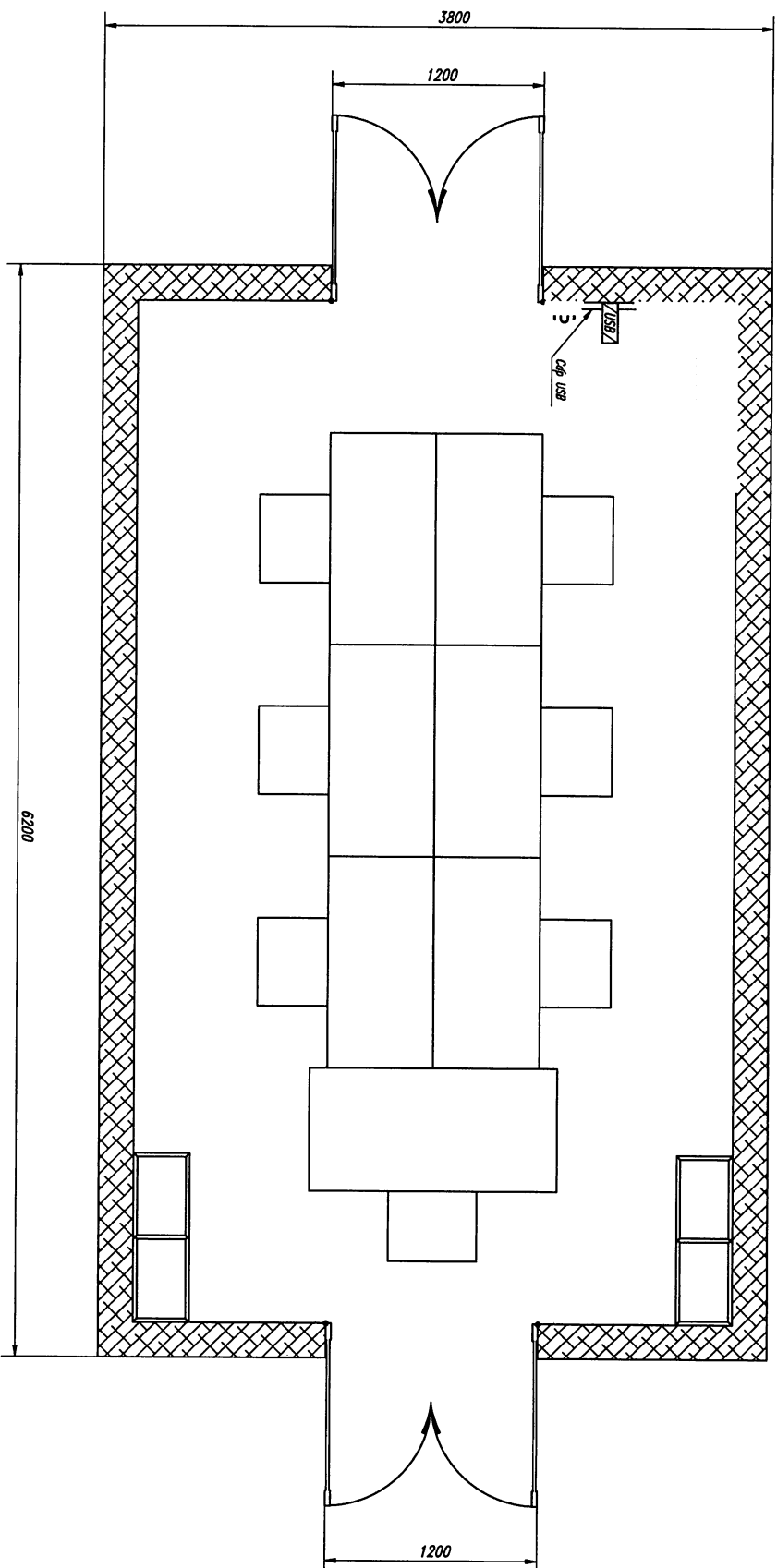


- Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet



- Tủ tài liệu

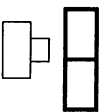
XÂY DỰNG CÁC TRUNG TÂM HƯỚNG DẪN LUYỆN ĐÀO TẠO			
MẶT BẰNG BỐ TRÍ		DACCTT15.THUOHTCAM.00.00.009	
Số Sĩ	Số tài liệu	Chủ ký	Ngày
T. Phòng	Ng. Hùng Cường	g	8/25
Tổ Trưởng	Bùi Vinh Đông	g	8/25
KTTTC	Bùi Vinh Đông	g	8/25
Thiết Kế	T. Thành Đạt	g	8/25
Vẽ	T. Thành Đạt	g	8/25
TRUNG TÂM 15		VIỆN CÔNG NGHỆ	



Chú thích:

- Chiều cao từ sàn làm việc đến mép dưới của Thiết bị HNTH qua USB khoảng 2200mm (chiều cao, vị trí có thể thay đổi theo thực tế nhưng phải đảm bảo góc quan sát).

Ký hiệu:



- Tủ tài liệu

- Bàn ghế



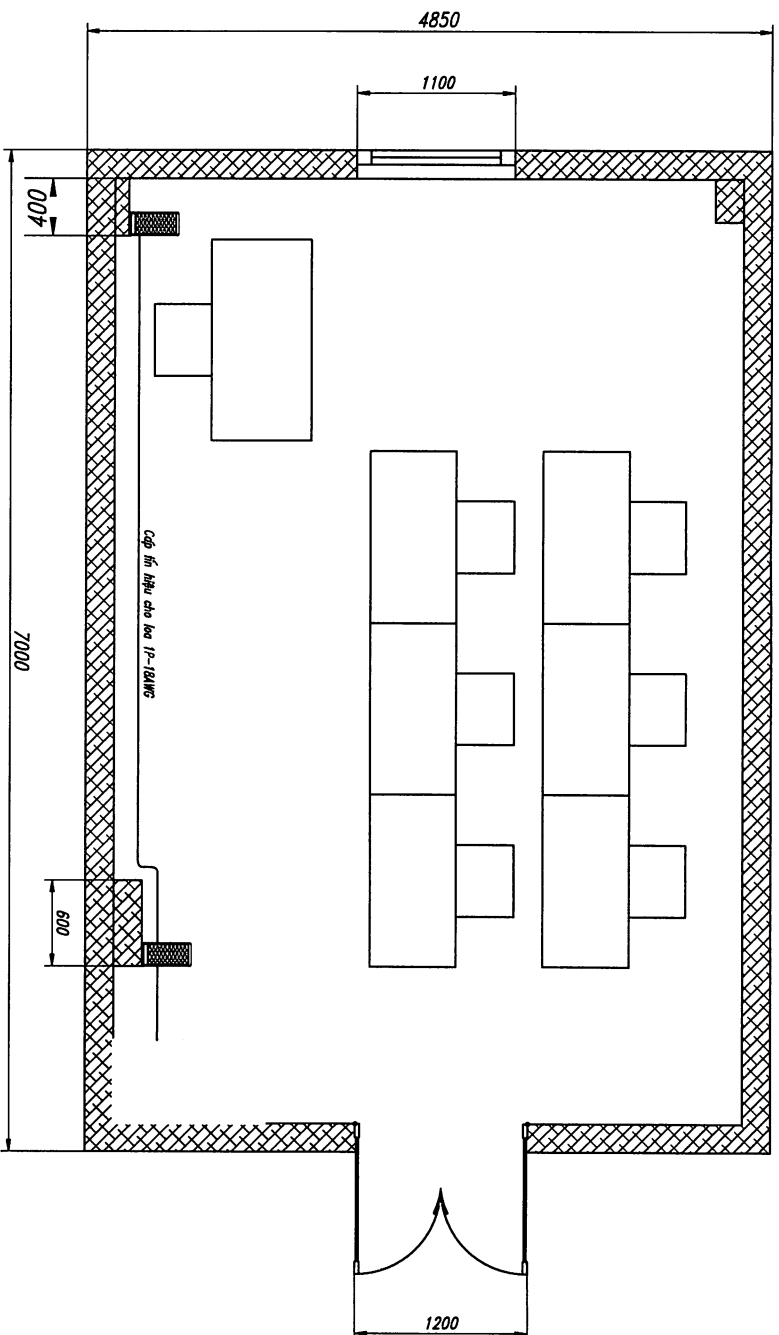
- Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet

- Thiết bị HNTH qua USB (Camera)

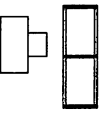
- DÂY CAT6 UTP

- Tủ rack 42U

XÂY DỰNG CÁC TRẠNG THẠM HƯỚNG DẪN ĐÀO TẠO			
MẶT BẰNG BỐ TRÍ		DẠCCY.TT17.TH0DHTCAM.00.00.009	
Số Sığ	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày
I. Phòng	Mg. Hùng Cường	<i>(Signature)</i>	8/25
Tổ trưởng	Bùi Văn Đông	<i>(Signature)</i>	8/25
KTTC	Bùi Văn Đông	<i>(Signature)</i>	8/25
Thiết kế	T. Thành Đại	<i>(Signature)</i>	8/25
Vẽ	T. Thành Đại	<i>(Signature)</i>	8/25
TRUNG TÂM 17		VIỆN CÔNG NGHỆ	



Ký hiệu:



- Bàn ghế

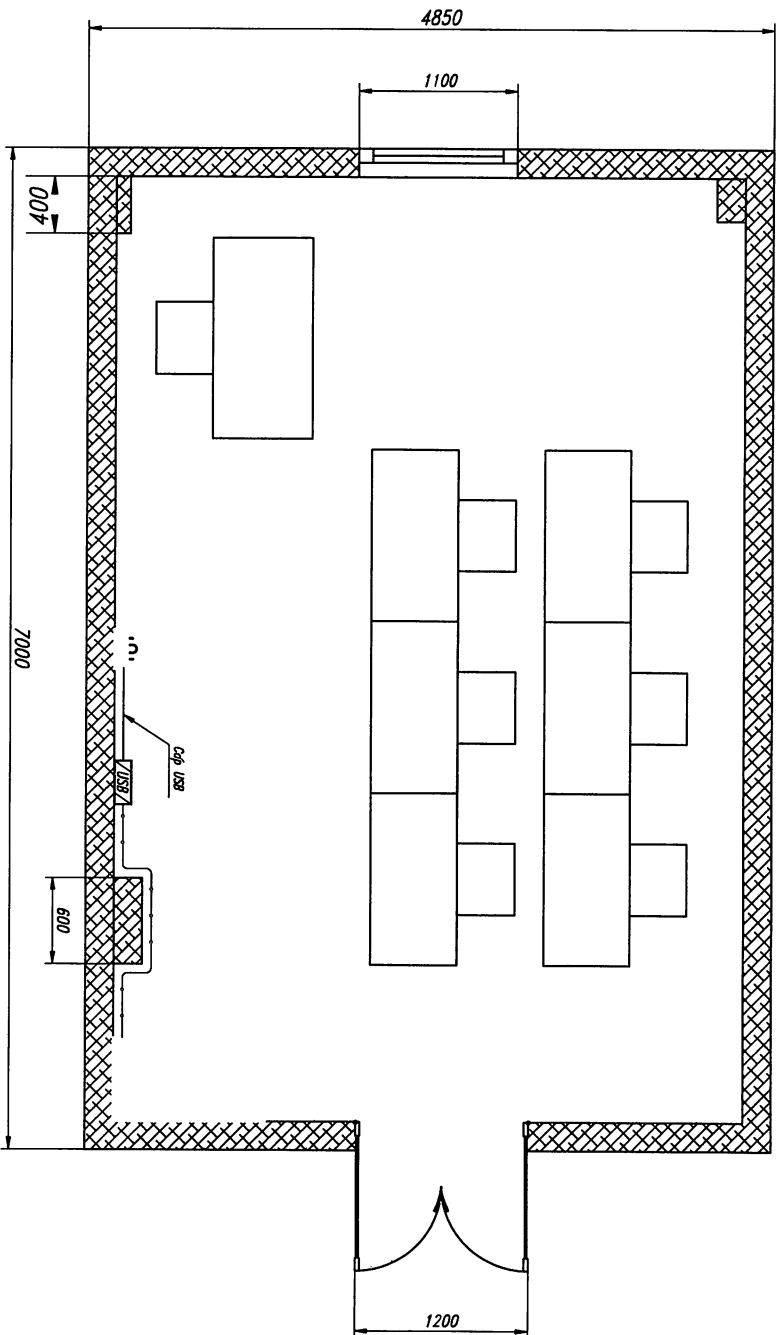


42U - T_U' rack 42U

Chú thích:

- Mếp dưới loa cột lắp đặt cách sàn làm việc 1800-2000mm, mặt loa hơi chếch xuống 5-10 độ để đảm bảo âm thanh được phân tán đều và bao phủ khắp các khu vực ngồi.

[illegible]



Chú thích:

- Chiều cao từ sàn làm việc đến mép dưới của Thiết bị HNTH qua USB khoảng 2200mm (chiều cao, vị trí có thể thay đổi theo thực tế nhưng phải đảm bảo góc quan sát).

Ký hiệu:



- Tủ tài liệu



- Bàn ghế



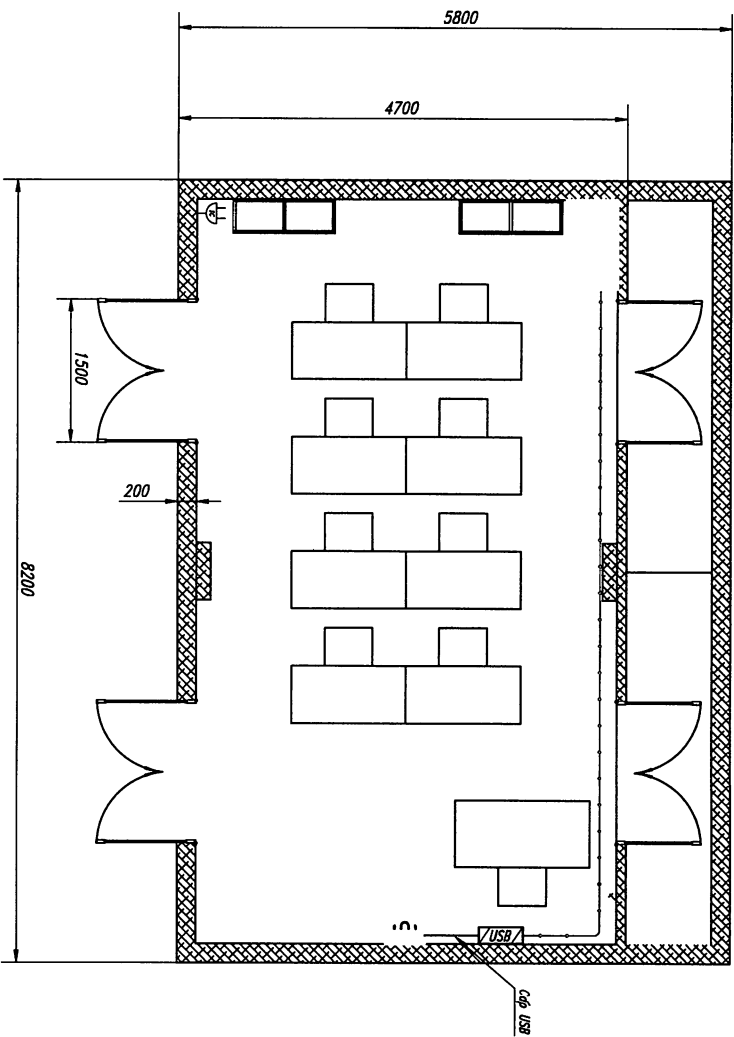
- Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet

- Thiết bị HNTH qua USB (Camera)

- DÂY CAT6 UTP

- Tủ rack 42U

					XÂY DỰNG CÁC TRUNG TÂM HẠNH LUYỆN ĐÀO TẠO				
					MẶT BẰNG BỐ TRÍ				
					DẠCCY.TT18.THUCHITCAM.00.00.009				
					HỆ THỐNG CAMERA THƯD				
					TRUNG TÂM 18				
					VIỆN CÔNG NGHỆ				
Sđ		S/lq		Số tài liệu		Chữ ký		Ngày	
T. Phòng		Mỹ Hùng Cường		g		8/25			
Tổ trưởng		Bùi Văn Đông				8/25			
KTTC						8/25			
Thiết kế		Tr. Thành Đạt				8/25			
Vẽ		Tr. Thành Đạt		Đ		8/25			



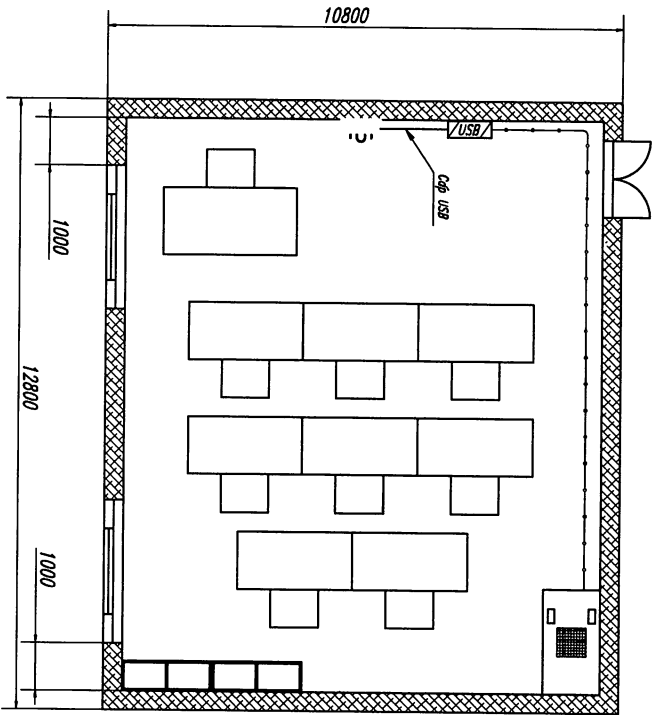
Ký hiệu:

- Tủ tài liệu
 - Bàn ghế
 - Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet
- Đ
- Thiết bị HNTH qua USB (camera)
 - Dây CAT6 UTP
 - Tủ rack 4.2U


Chú thích:


- Chiều cao từ sàn làm việc đến mép dưới của Thiết bị HNTH qua USB khoảng 2200mm (chiều cao vị trí có thể thay đổi theo thực tế nhưng phải đảm bảo góc quan sát).


XÂY DỰNG CÁC TRẠNG TÀI HIỆN LƯỢNG ĐÀO TẠO			
MẶT BẰNG BỐ TRÍ		DACCTT19.THUOHTCAM.000.009	
HỆ THỐNG CAMERA THU		Đầu	Tỷ lệ
			1:50
TRUNG TÂM 19		Tên	Số tên
		VIỆN CÔNG NGHỆ	
Số Sơ	Số tài liệu	Chủ ký	Ngày
T. Phòng	Ng. Hùng Cường	Chữ	8/25
Tổ trưởng	Đầu Vĩnh Đông	Chữ	8/25
KTTTC	Đầu Vĩnh Đông	Chữ	8/25
Thiết kế	T. Thành Đạt	Chữ	8/25
Vẽ	T. Thành Đạt	Chữ	8/25



Ký hiệu:

 - Tủ tài liệu

 - Bàn ghế

 - Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet

⚡ - Thiết bị HNTH qua USB (Camera)

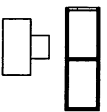
— - DÂY CAT6 UTP

42U - Tủ rack 42U

Chú thích:

- Chiều cao từ sàn làm việc đến mép dưới của Thiết bị HNTH qua USB khoảng 2200mm (chiều cao, vị trí có thể thay đổi theo thực tế nhưng phải đảm bảo góc quan sát).

XÂY DỰNG CÁC TRẠNG TẦM HẠNH LUYỆN ĐÀO TẠO				MẶT BẰNG BỐ TRÍ				DẠNG T. T. 20 THUẬT HT CAM. 00.00.009															
				HỆ THỐNG CAMERA THỦ Đ				TRUNG TÂM 20				DẤU				Khối lượng				Tỷ lệ			
																				1:50			



42U

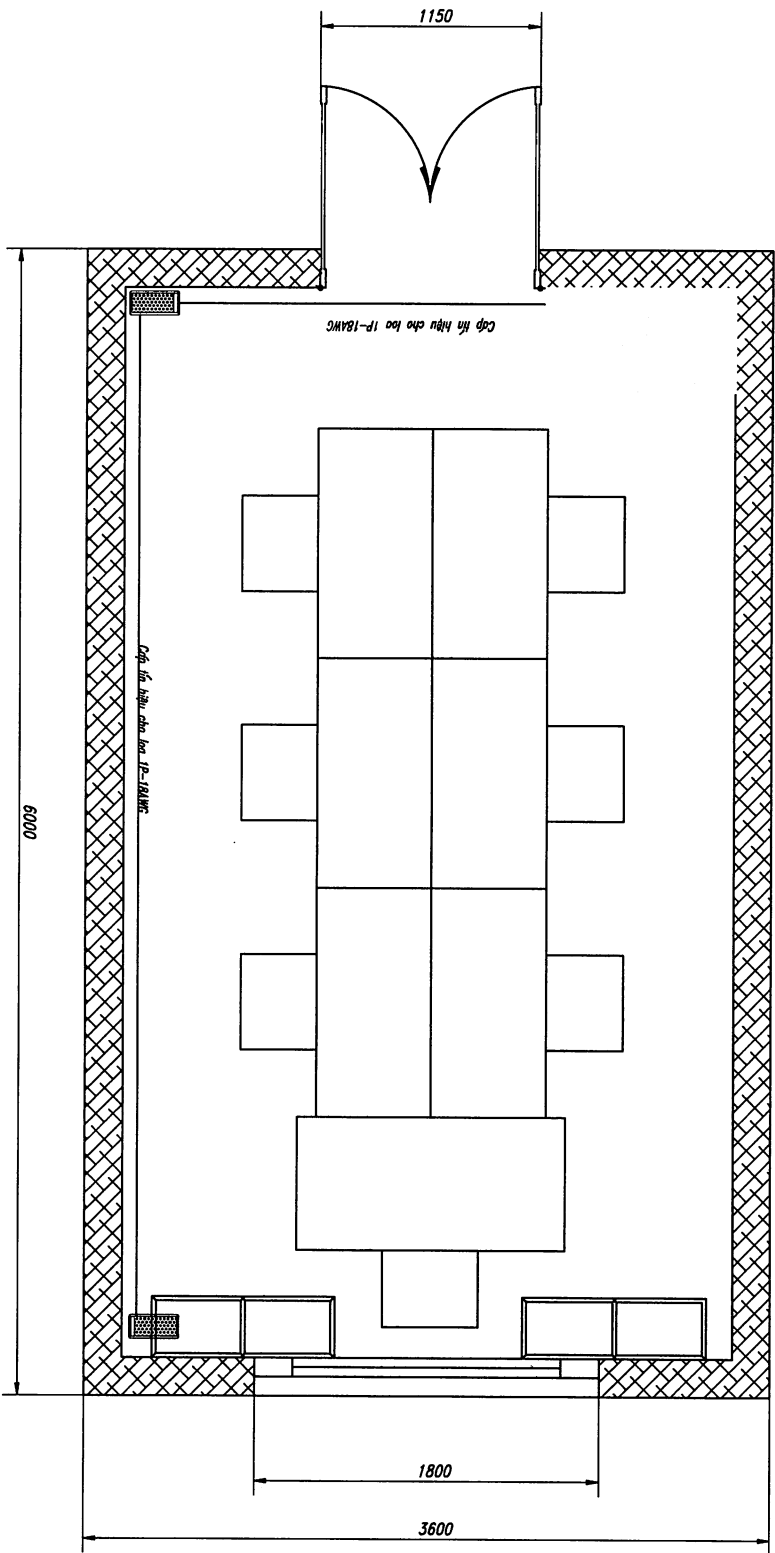
MẶT BẰNG BỐ TRÍ
HỆ THỐNG ÂM THANH THƯD

DACCY.TT21.THU.DHTAT.00.00.008

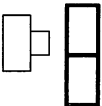
Khối lượng

Tg:

VIỆN CÔNG NGHỆ



Ký hiệu






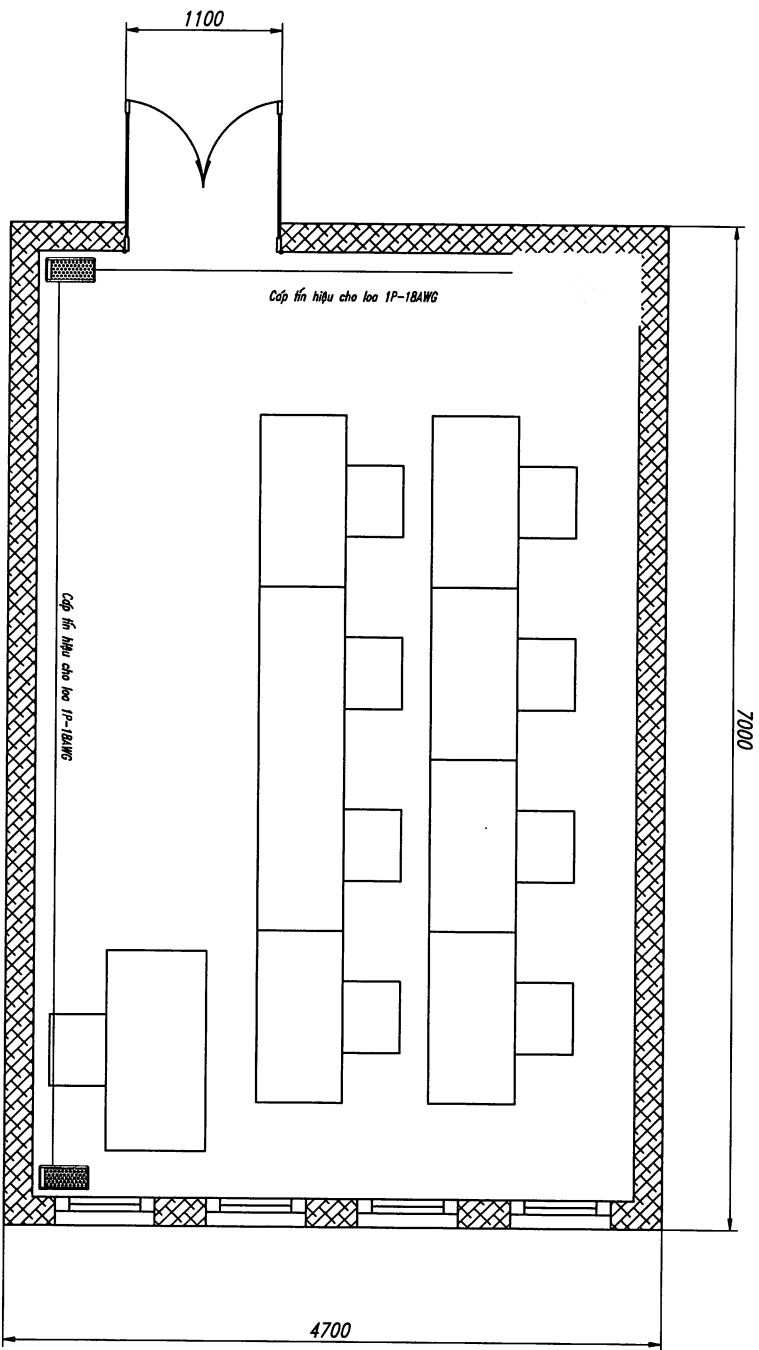
- Tủ tài liệu
- Bàn ghế



- Loa cột
42U - Tủ rack 42U

Chú thích:
- Mép dưới loa cột lắp đặt cách sàn làm việc 1800-2000mm, mặt loa hơi chếch xuống 5-10 độ để đảm bảo âm thanh được phân tán đều và bao phủ khắp các khu vực ngồi.

XÂY DỰNG CÁC TRƯNG TÀI HIỆN LUYỆN ĐÀO TẠO									
MẶT BẰNG BỐ TRÍ					ĐAICT.TT22.THUOHTA1.00.00.008				
HỆ THỐNG ÂM THANH THUO									
Số	Sig	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày					
I. Phòng	Mg. Hùng Cường			8/25					
Tổ hướng	Bùi Văn Đông			8/25					
KTT	Bùi Văn Đông			8/25					
Thiết kế	Tr. Thành Đạt			8/25					
Vẽ	Tr. Thành Đạt			8/25					
TRUNG TÂM 22					VIỆN CÔNG NGHỆ				



Ký hiệu



- Tủ tài liệu

- Bàn ghế



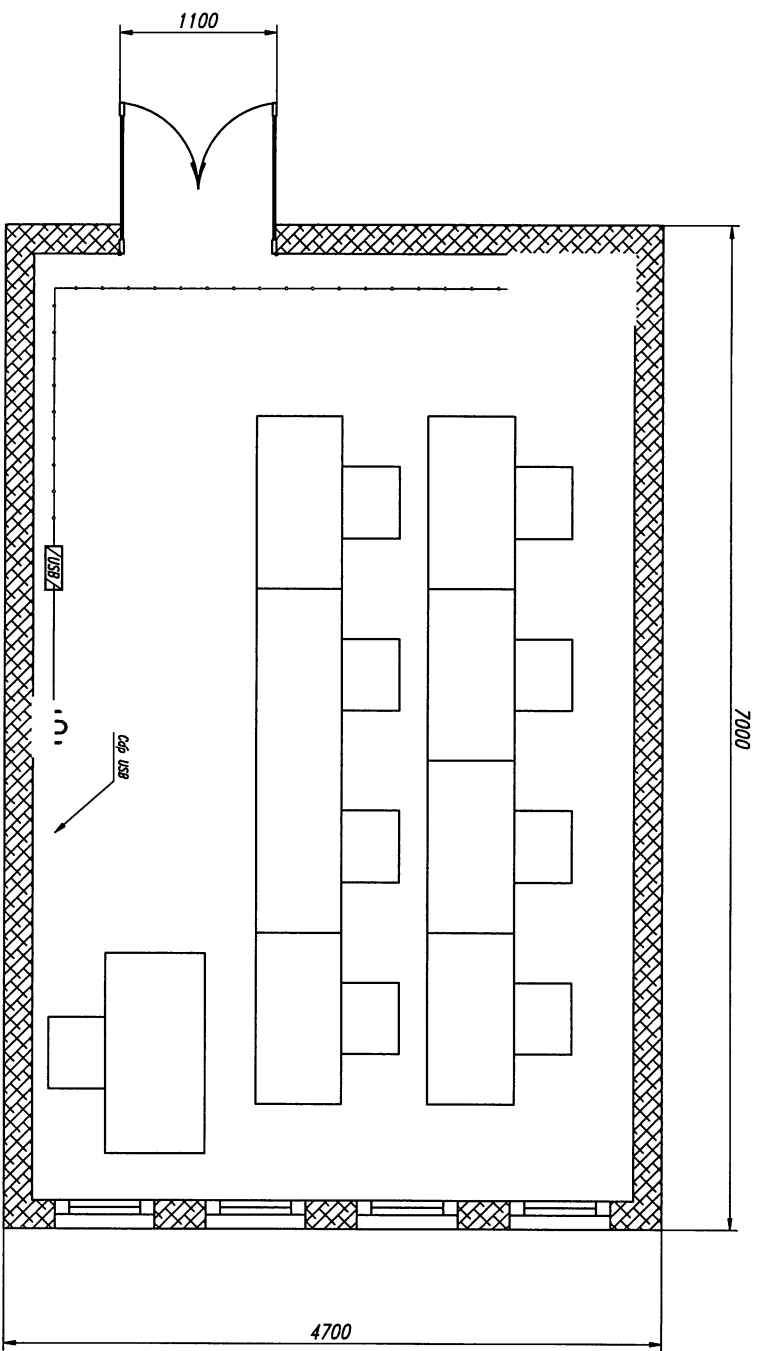
- Loa cột

42U - Tủ rack 42U







Chú thích:

- Mép dưới loa cột lắp đặt cách sàn làm việc 1800-2000mm, mặt loa hơi chếch xuống 5-10 độ để đảm bảo âm thanh được phân tán đều và bao phủ khắp các khu vực ngồi.

XÂY DỰNG CÁC TRUNG TÂM HỖN LUYỆN ĐÀO TẠO				MẶT BẰNG BỐ TRÍ				DACCT:TT23.THUCHITAT.00.00.008			
S.đ	S.ig	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày	HỆ THỐNG ÂM THANH THUĐ				Dấu	Khối lượng	Tỷ lệ
T. Phòng	Ng. Hùng Cường			8/25							1:50
Tổ trưởng	Bùi Vĩnh Đông			8/25							
KTTT				8/25							
Thiết kế	T. Thành Đạt			8/25							
Vẽ	T. Thành Đạt			8/25							
					TRUNG TÂM 23			VIỆN CÔNG NGHỆ			



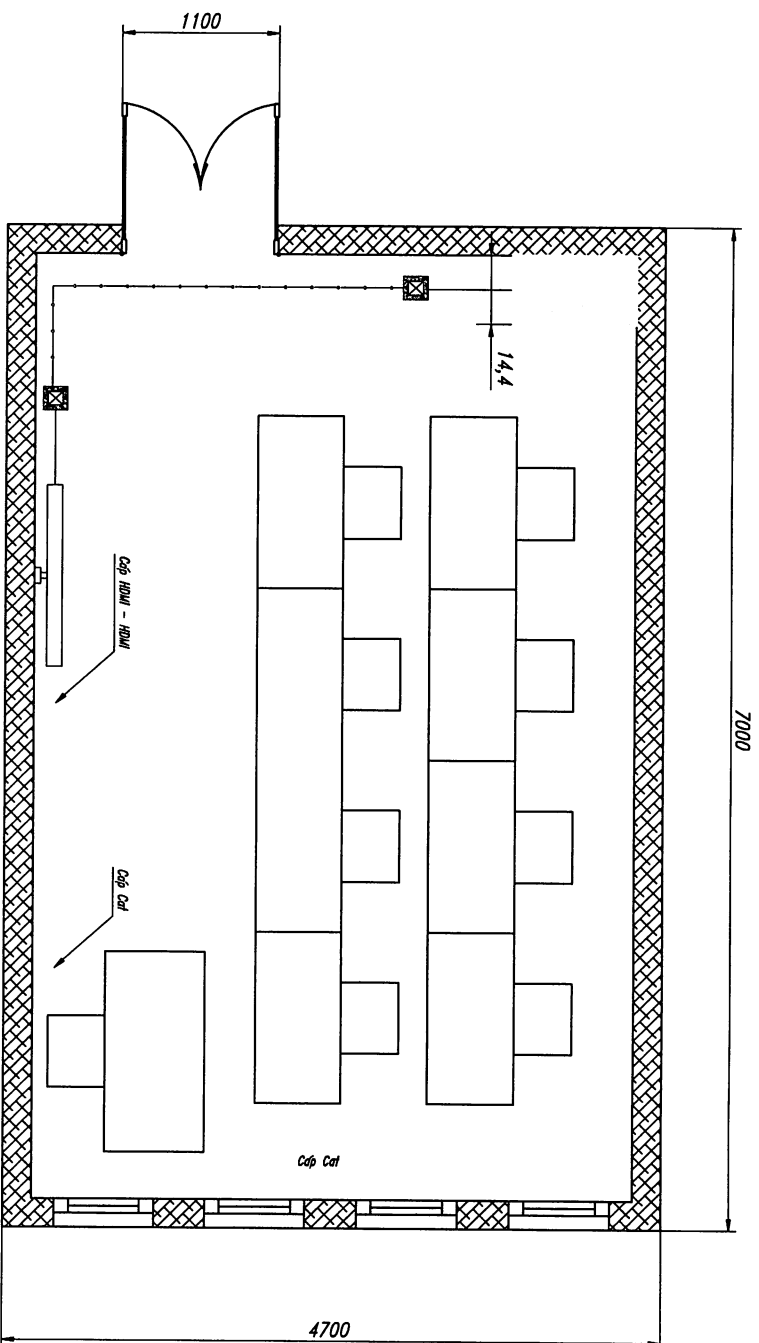
Ký hiệu

-  - Tủ tài liệu
-  - Bàn ghế
-  - Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet
-  - Tủ rack 4.2U
-  - Thiết bị HNTH qua USB (camera)
-  - Dây CAT6 UTP

Chú thích:

- Chiều cao từ sàn làm việc đến mép dưới của Thiết bị HNTH qua USB khoảng 2200mm (chiều cao, vị trí có thể thay đổi theo thực tế nhưng phải đảm bảo góc quan sát).

XÂY DỰNG CÁC TRẠNG TÂM HẸM LUYỆN ĐÀO TẠO									
Sđ	Sig	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày					
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CAMERA THU									
					I. Phòng	Mg. Hùng Cường		8/25	
					Tổ trưởng	Bùi Văn Đông		8/25	
					KTTC	Bùi Văn Đông		8/25	
					Thiết kế	T. Thành Đại		8/25	
Vẽ	T. Thành Đại		8/25						
TRUNG TÂM 23									
DẠCCY TT23 THUĐHTCAM.00.00.009									
					Đầu		Khởi động		Tỷ lệ
								1:50	
Tài		Số tài.							
VIỆN CÔNG NGHỆ									



Chú thích:
- Chiều cao từ sàn làm việc đến mép dưới của màn hình hiển thị từ 1200-1400mm.

Ký hiệu



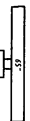
- *Tủ tài liệu*



- Bàn ghế



- Bộ kéo dài HDMI qua cáp mạng

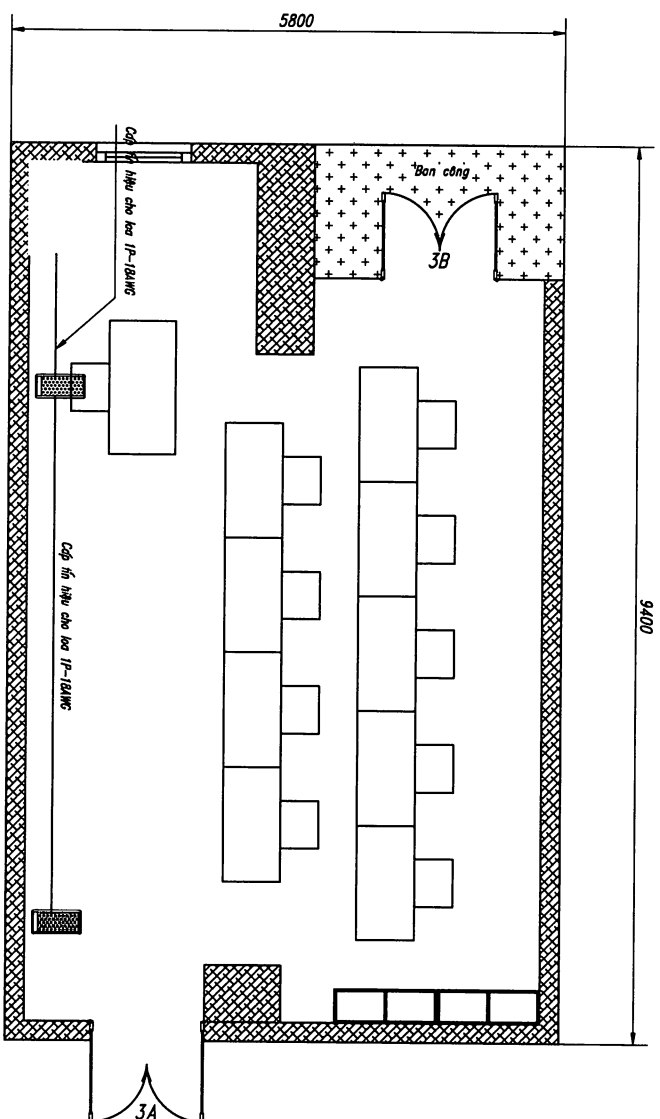


- Màn hình 65"

- DÂY CAT6 UTP

42U - Tü rack 42U

[illegible]



Ký hiệu



42U - Tü rack 42U

Chú thich:

- Mép dưới loa còi lắp đặt cách sàn làm việc 1800-2000mm, mặt loa hơi chếch xuống 5-10 độ để đảm bảo âm thanh được phân tán đều và bao phủ khắp khu vực ngồi.

[illegible]

MẶT BẰNG BỐ TRÍ

HỆ THỐNG AM THANH THUĐ

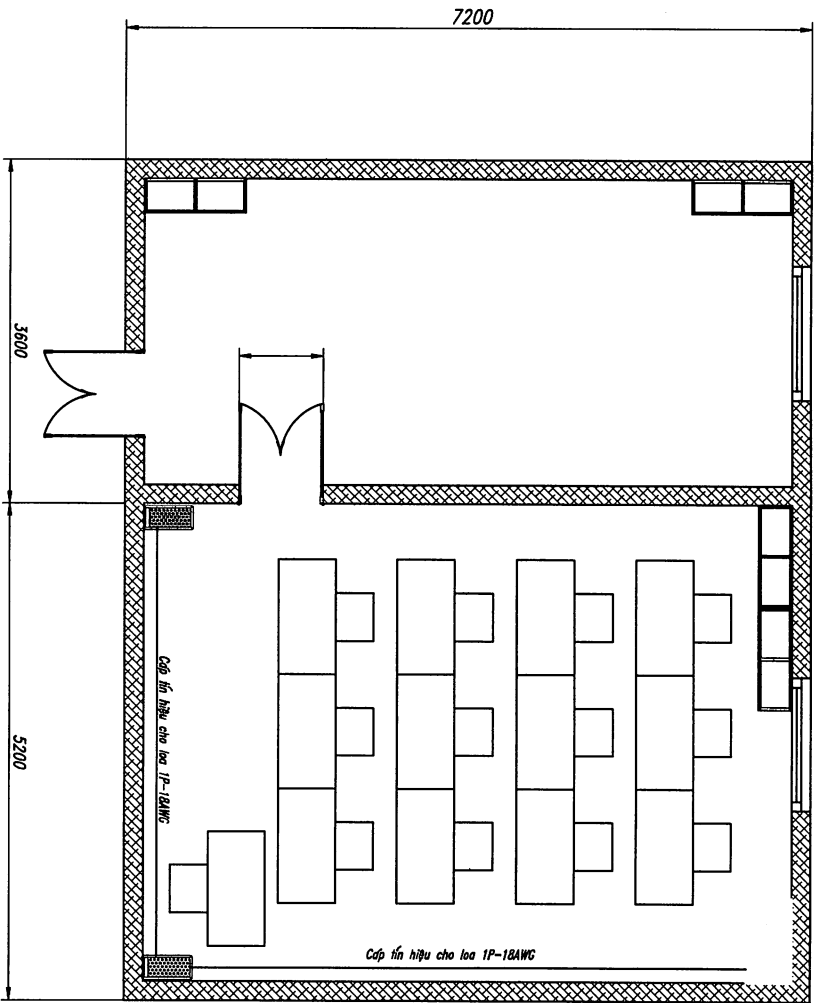
ДАССУ.ТТ24.ТНУД.НТАТ.00.00.008

		Tỷ lệ	
Dầu		Khối lượng	
			1:50

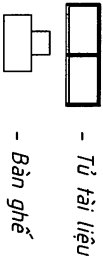
Tỷ lệ
1:50

TRUNG TÂM 24

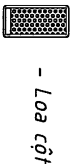
VIỆN CÔNG NGHỆ



Ký hiệu



- Tủ tài liệu

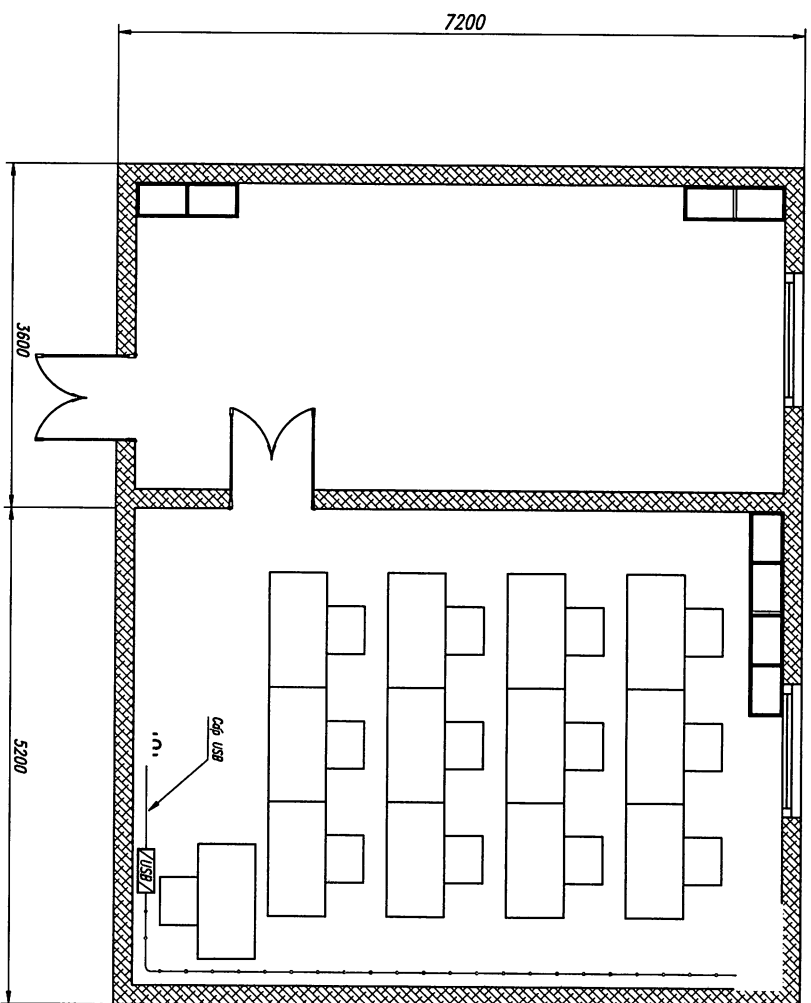


Loa cột

Chú thích:

- Mép dưới loa cột lắp đặt cách sàn làm việc 1800-2000mm, mặt loa hơi chếch xuống 5-10 độ để đảm bảo âm thanh được phân tán đều và bao phủ khắp các khu vực ngồi.

XÂY DỰNG CÁC TRUNG TÂM HƯỚNG DẪN ĐÀO TẠO									
MẶT BẰNG BỐ TRÍ									
DACCTT26.THUCHAT.0000008									
S.đ		S.lg		Số tài liệu		Chữ ký		Ngày	
T. Phòng		Ng. Hùng Cường						8/25	
Tổ trưởng		Bùi Văn Đông						8/25	
KTT/C		Bùi Văn Đông						8/25	
Thiết kế		Tr. Thành Đạt						8/25	
Vẽ		Tr. Thành Đạt						8/25	
HỆ THỐNG ÂM THANH THUĐ									
TRUNG TÂM 26									
Dấu		Khối lượng		Tỷ lệ					
				1:50					
Tờ:		Số tờ:							
VIỆN CÔNG NGHỆ									



Ký hiệu

- Tủ tài liệu
- Bàn ghế
- Bộ mở rộng USB 2.0 qua cáp Ethernet
- Thiết bị HNTH qua USB (Camera)
- Dây CAT6 UTP
- Tủ rack 4.2U

Chú thích:

- Chiều cao từ sàn làm việc đến mép dưới của Thiết bị HNTH qua USB khoảng 2200mm (chiều cao, vị trí có thể thay đổi theo thực tế nhưng phải đảm bảo góc quan sát).

XÂY DỰNG CÁC TRẠNG TÀI HỮU LUYỆN ĐÀO TẠO				MẶT BẰNG BỐ TRÍ				DACCTT26.THUODHICAM0000009			
HỆ THỐNG CAMERA THD				TRUNG TÂM 26				VIỆN CÔNG NGHỆ			
SỐ SẪNG				SỐ TÀI LIỆU				TÀI			
T. Phòng				Ng. Hùng Cường				Khối lượng			
Tổ trưởng				Đầu Vinh Đông				Tỷ lệ			
KTTC				Đầu Vinh Đông				Số tài			
Thiết kế				Tr. Thành Đạt				Tài			
Vẽ				Tr. Thành Đạt				Số tài			

