CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME/THOME.JSC
ADD: 26 - LÊ LỢI - P. NAM ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ
TEL: (0233) 3888.139 - EMAIL: THOME.ARCHI@GMAIL.COM - WEB: THIETKETHOME.VN

M.S.D.N: 3200625727 CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME T.P ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ

THOME ACHITECTURE

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:	XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ
HẠNG MỤC:	ÂM THANH, ÁNH SÁNG
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:	ĐƯỜNG KHÓA BẢO, PHƯỜNG ĐÔNG HÀ, TỈNH QUẢNG TRỊ
CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

QUẢNG TRỊ - NĂM 2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC: ÂM THANH, ÁNH SÁNG

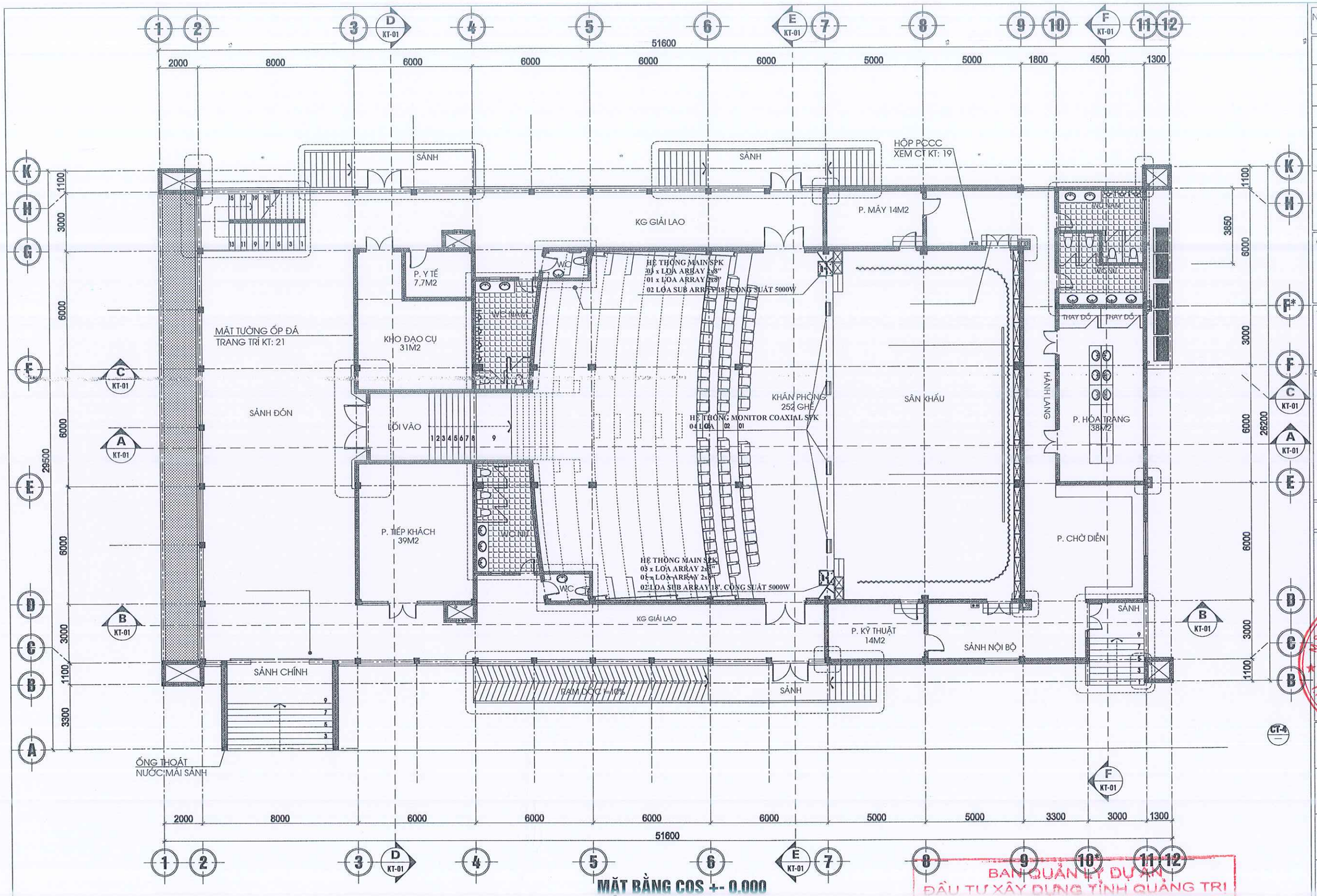
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: ĐƯỜNG KHÓA BẢO, PHƯỜNG ĐÔNG HÀ, TỈNH QUẢNG TRỊ

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
GIÁM ĐỐC Nguyễn Thanh Bình	GIÁM ĐỐC Hồ Viết Tiến

QUẢNG TRỊ - NĂM 2025



MẶT BẰNG COS +- 0.000

STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)	
1	LOA ARRAY 2X8"	06	
2	LOA ARRAY 2X8"	02	
3	LOA SUB ARRAY 18"	04	
4	LOA MONITOR 2800 W, (LF) + 720 W (HF)	04	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BÁO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL: 0233 3888139
EMAIL: THOME.ARCHI@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

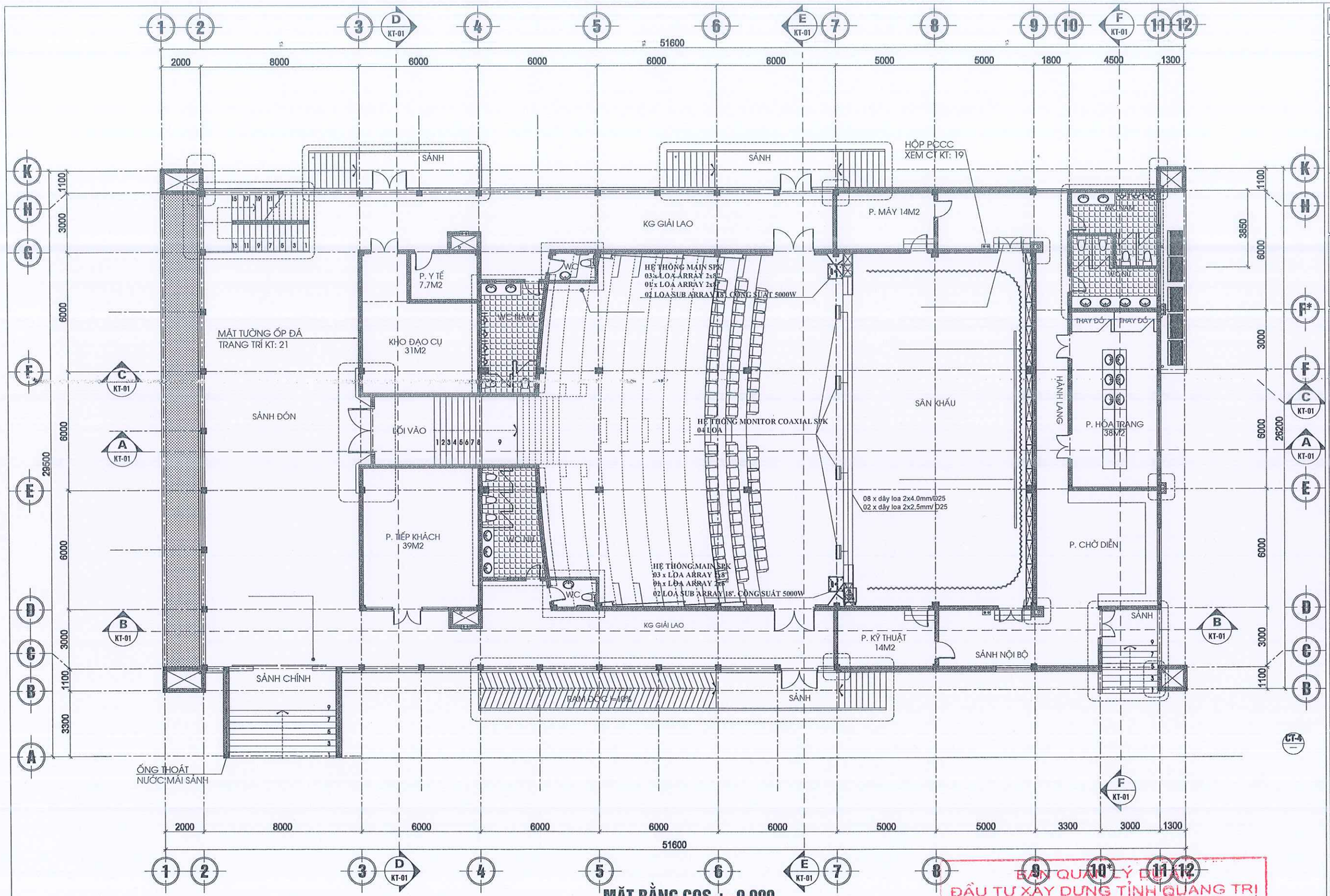
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG ÂM THANH BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	AT-01



MẶT BẰNG COS +- 0.000

STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)	
1	LOA ARRAY 2X8"	06	
2	LOA ARRAY 2X8"	02	
3	LOA SUB ARRAY 18"	04	
4	LOA MONITOR 2800 W, (LF) + 720 W (HF)	04	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày..... tháng..... năm 20 .....

Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ

TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BÃO, PHƯỜNG 3 TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

GIÁM ĐỐC

KTS. HỒ VIẾT TIẾN

26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL: 0233 3888139
EMAIL: THOME.ARCHI@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG

KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ

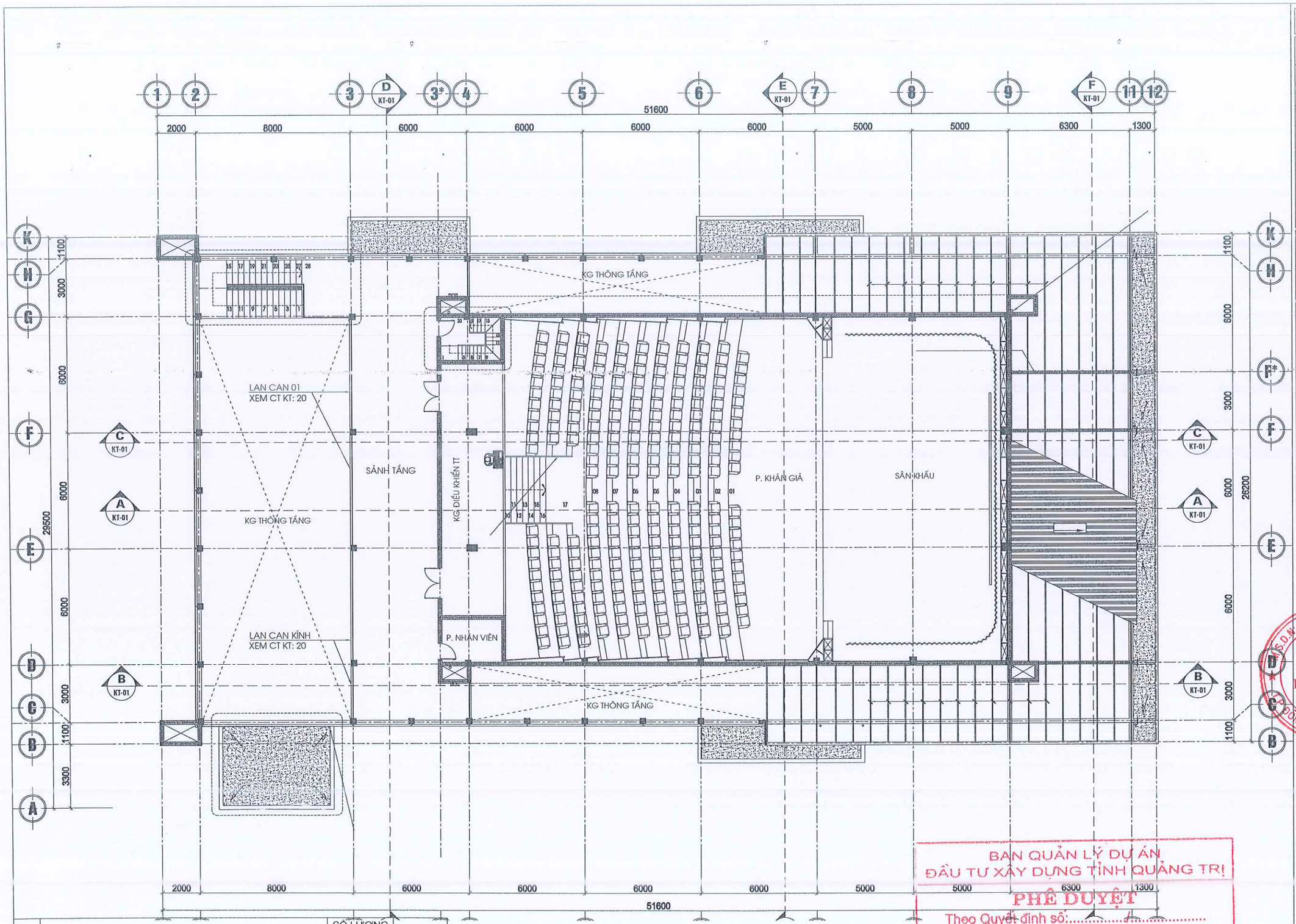
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP): TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG ÂM THANH BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER): AT-02



STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)
1	LOA ARRAY 2X8"	06
2	LOA ARRAY 2X8"	02
3	LOA SUB ARRAY 18"	04
4	LOA MONITOR 2800 W, (LF) + 720 W (HF)	04

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BÁO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
ĐC: LÊ LỢI, TP. ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL: 0038 8828139
EMAIL: THOME.ARCHI@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

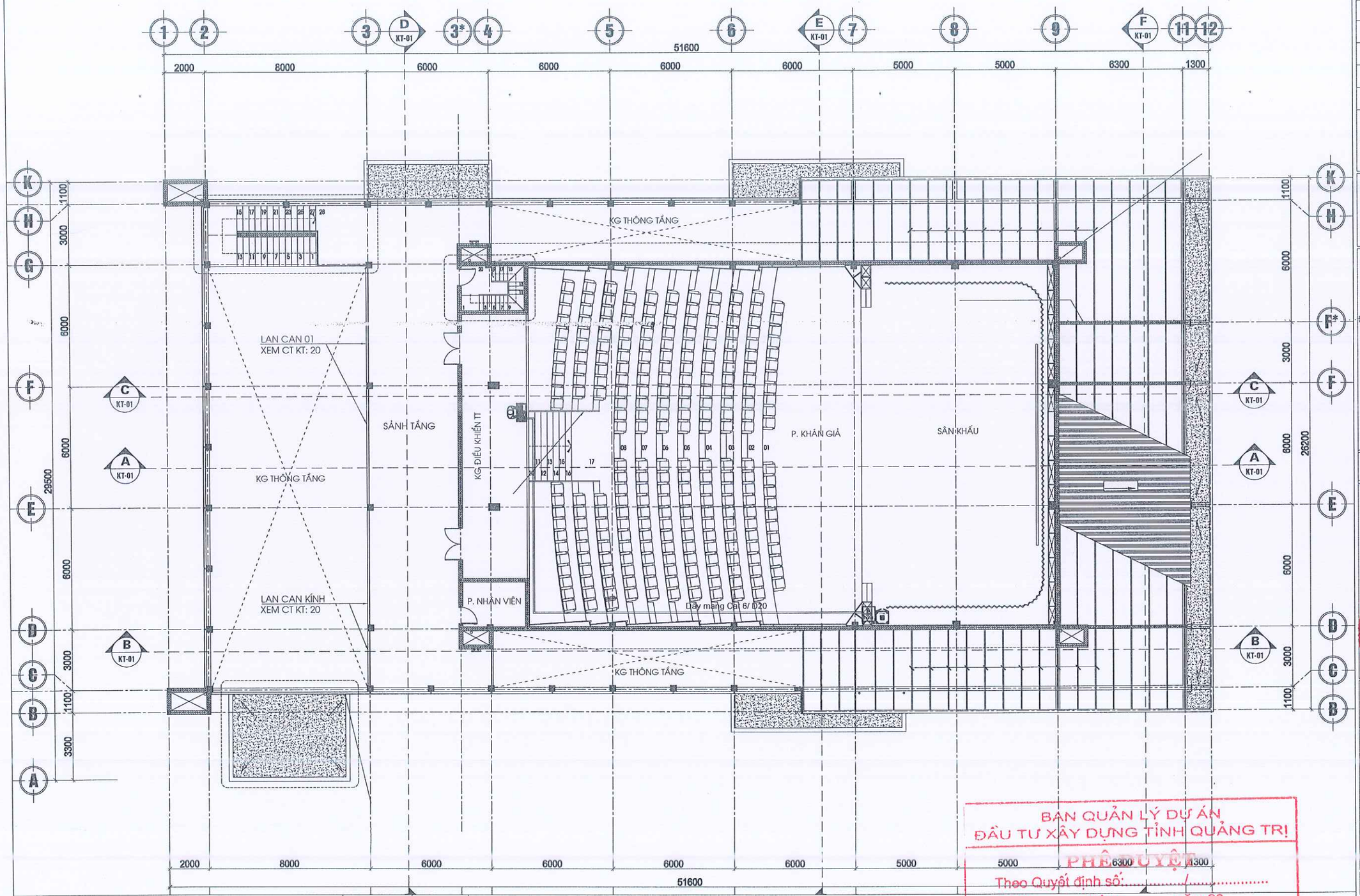
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING NAME)
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG ÂM THANH BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	AT-03



STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)	
1	LOA ARRAY 2X8"	06	
2	LOA ARRAY 2X8"	02	
3	LOA SUB ARRAY 18"	04	
4	LOA MONITOR 2800 W, (LF) + 720 W (HF)	04	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

GIÁM ĐỐC
KS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL: 0233 3882 ...
EMAIL: THOME.ARCHI@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

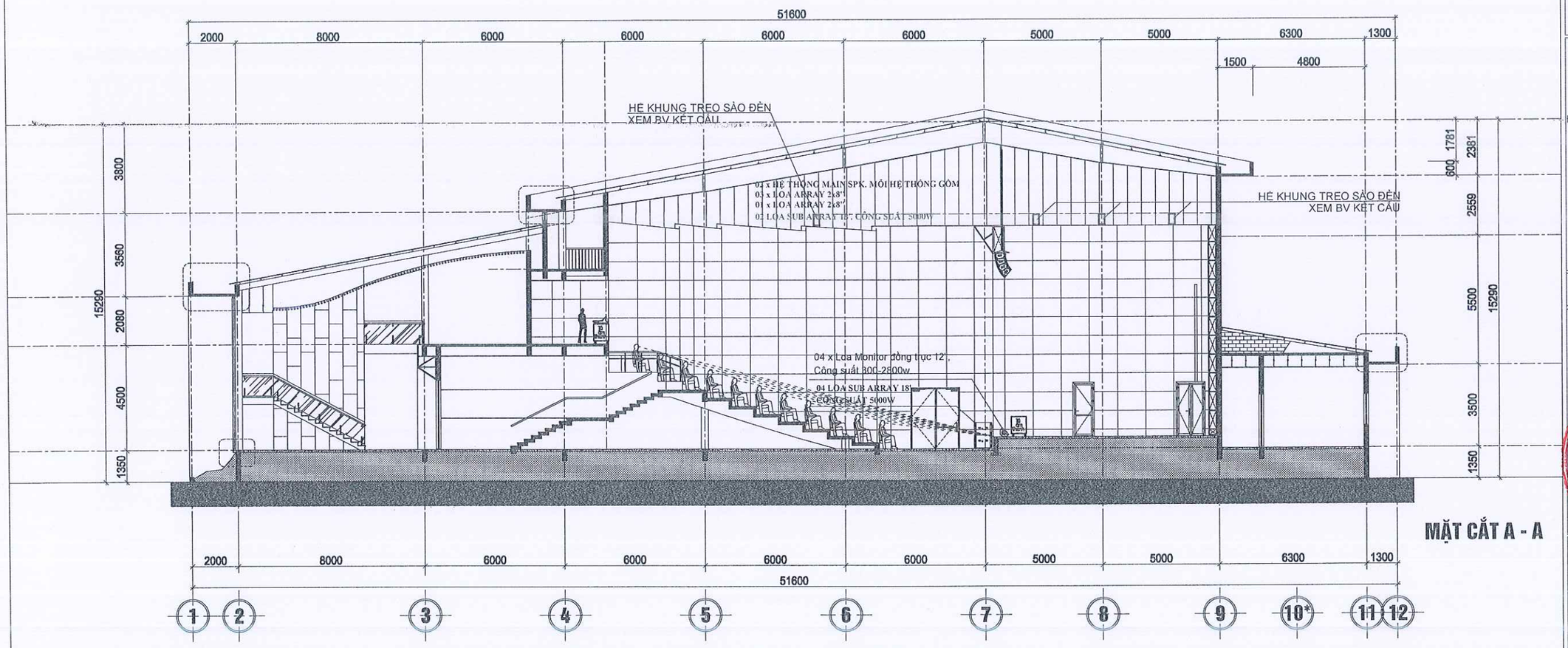
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP): TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG ÂM THANH BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER): AT-04



MẶT CẮT A - A

STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)	
1	LOA ARRAY 2X8"	06	
2	LOA ARRAY 2X8"	02	
3	LOA SUB ARRAY 18"	04	
4	LOA MONITOR 2800 W, (LF) + 720 W (HF)	04	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL: 0233 3888139
EMAIL: THOME.ARCHI@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

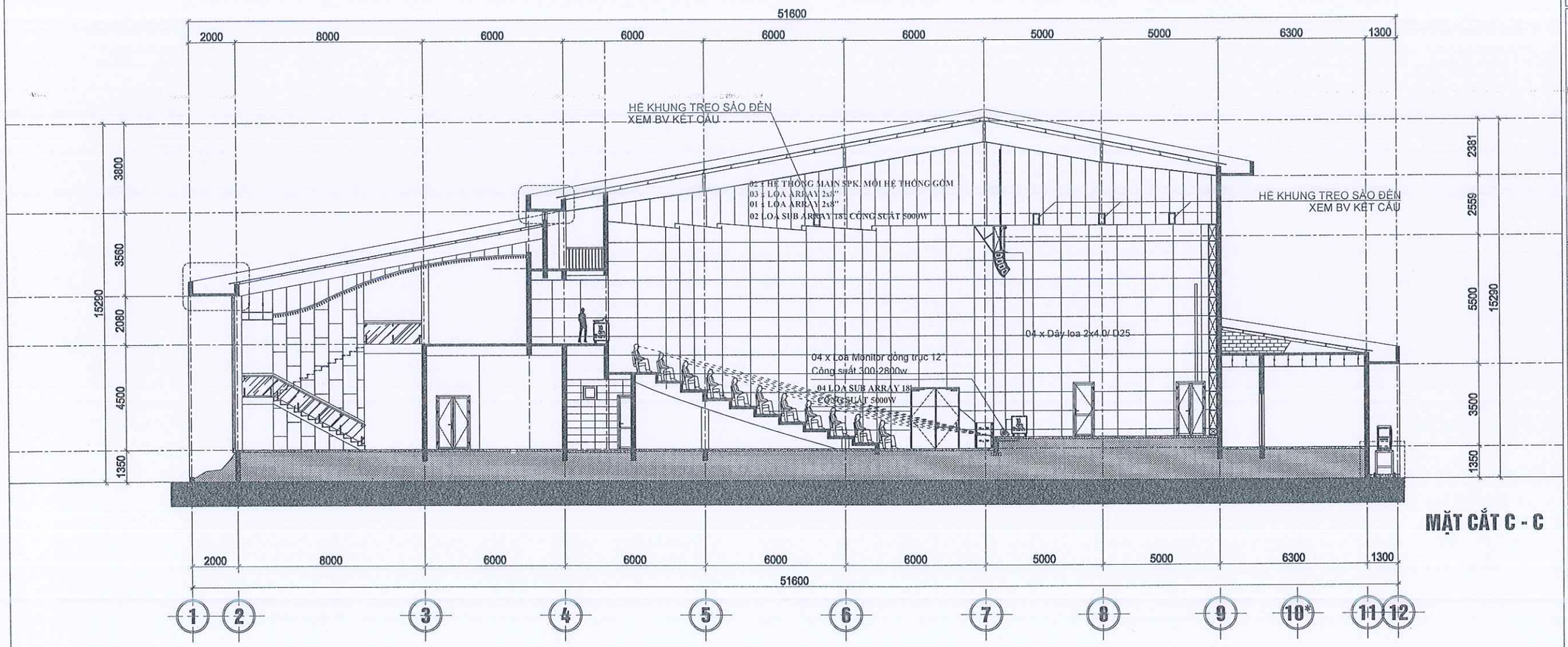
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THÁNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP): TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
MẶT CẮT A-A BỐ TRÍ HỆ THỐNG ÂM THANH BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER): AT-05



MẶT CẮT C - C

STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)	
1	LOA ARRAY 2X8"	06	
2	LOA ARRAY 2X8"	02	
3	LOA SUB ARRAY 18"	04	
4	LOA MONITOR 2800 W, (LF) + 720 W (HF)	04	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày..... tháng..... năm 20 .....

Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ

TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME

GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
20 - LÊ LỢI - TP. ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL: 0233 3888139
EMAIL: T'HOME.ARCHI@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG

KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ

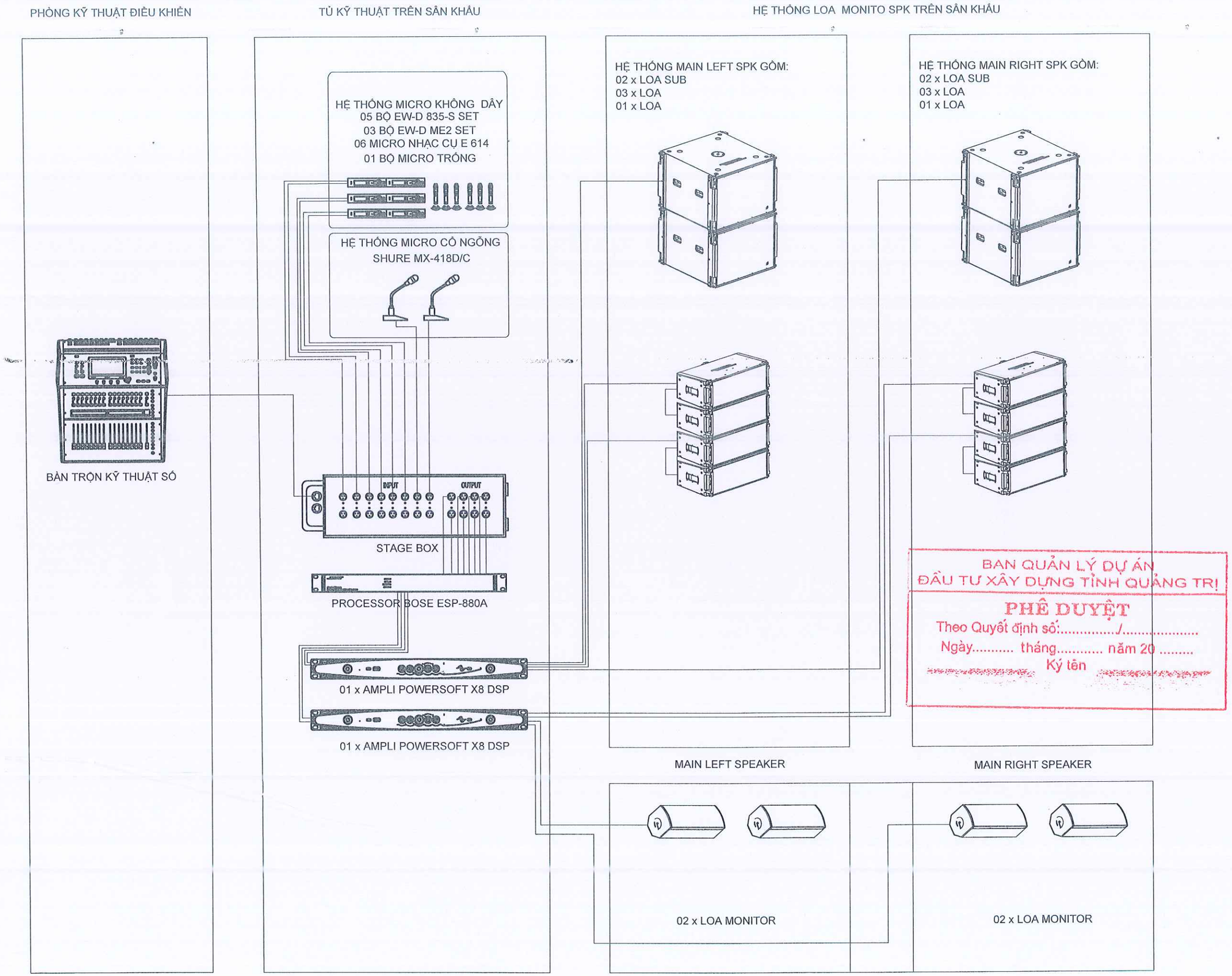
KTS. TRẦN ĐỨC THÁNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING NAME)

MẶT CẮT C-C BỐ TRÍ HỆ THỐNG ÂM THANH BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	AT-06



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ÂM THANH BIỂU DIỄN

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BÁO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL: 0131 0888139
EMAIL : THOME.ATBCHI@GMAIL.COM

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC THOME
M.S.D.N: 3200625727
T.P ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ÂM THANH BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	AT-07

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

PHÊ DUYỆT

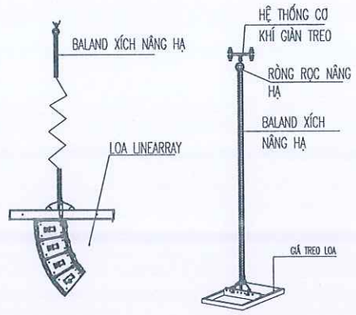
Theo Quyết định số:...../.....

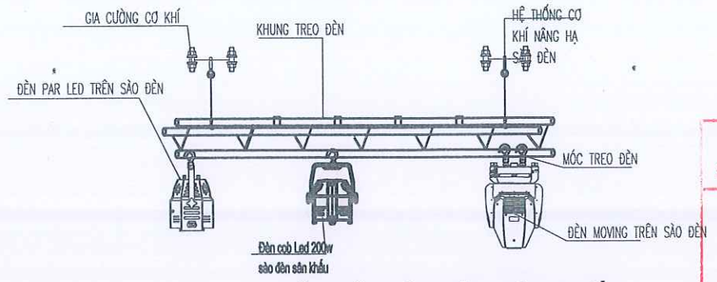
Ngày..... tháng..... năm 20 .....

Ký tên

STT	MÃ VÀ THIẾT BỊ	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐVT	SỐ LƯỢNG
II	HỆ THỐNG ÂM THANH			
1	HỆ THỐNG MICRO, MIXER ÂM THANH VÀ CÁC THIẾT BỊ PHÒNG ĐIỀU KHIỂN			
1	Hàn trên âm thanh kỹ thuật số	24+4 Faders / 6 Loop Màn hình cảm ứng 7" Bảng điều khiển có thể gắn được 4 đầu vào micro có thể gắn được Công suất loa liên tục (ATS - ở trong 2 giờ): 48 kênh đầu vào 12 bus phối âm thanh nhỏ – 1 LR 8 bus xử lý âm thanh nhỏ FX + bus trả về âm thanh nhỏ chuyên dụng 3 ems trên âm thanh nhỏ 8 bus xử lý âm thanh nhỏ FX + bus trả về âm thanh nhỏ chuyên dụng 24 bus âm thanh khuếch đại mono riêng biệt 2 đầu vào không V-lock âm thanh nhỏ 14 đầu ra dùng XLR 2 đầu ra dùng TRS Đầu ra AES Cổng USB tích hợp ghi/phát trong âm thanh	Bộ	1
2	I/O box	Bộ Mở Rộng Micro Preamp với XLR 8 mic ra XLR Giao diện âm thanh USB 2 đầu vào/2 đầu ra Hỗ trợ / ưu đãng âm thanh lên đến 24-bit/192 kHz 2 đầu vào combo (XLR) được trang bị bộ khuếch đại 2 đầu vào line stereo (TRS) hỗ trợ đầu vào guitar Bộ nguồn tích hợp	Bộ	2
3	Bàn giao tiếp âm thanh số cơ động	16 bus / ưu đãng âm thanh lên đến 24-bit/192 kHz 2 đầu vào combo (XLR) được trang bị bộ khuếch đại 2 đầu vào line stereo (TRS) hỗ trợ đầu vào guitar Bộ nguồn tích hợp	Chiếc	3
4	Micro cổ ngỗng	Tần số đáp ứng: 40 - 14,000 Hz Trở kháng đầu ra: 150 Ω (1000 Hz), 300Ω NGUỒN VÀO - Điện áp danh định: 220 Vac - Dải điện áp: 170 – 275 Vac - Tần số danh định: 50/60 Hz (40 – 70 Hz) NGUỒN RA - Công suất: 6 KVA / 5.4 kW - Dạng sóng: Sóng Sine thuần (true sine wave) - Điện áp: 220 Vac ± 1% - Số pha: 1 pha (2 dây + dây tiếp đất) - Tần số danh định: 50/60 Hz - Hiệu suất: Lên đến 94% (lên đến 98% ở chế độ ECO) - Khả năng chịu tải: 103% – 125% trong 1 phút; 125% – 150% trong 30 giây; – 150% trong 0.5 giây - Hệ thống sử dụng công nghệ không dây kỹ thuật số giúp loại bỏ tạp, can nhiễu - Dải tần số điều chế: 25 – 18000 Hz Micro - Loại micro cài áo (Lavalier) - Dải tần số đáp ứng: 50 – 18000 Hz - Độ nhạy: 2x 1±4 - Phạm vi tần số: 470 – 694 MHz - Trở kháng: 50 Ohm - Reflection loss: < 10 dB (all RF outputs) - Pha không: 50 Ohm - Dải tần số: 606 – 694 MHz - IIP3 > 25 dBm - Công suất đầu vào RF tối đa: + 10dBm - Dải tần số: 516 – 558 MHz - Tần số 1680 tần số, có thể điều chỉnh theo bước 25 kHz - Hàng thông ghép đôi, lên tới 42 MHz - Normal/peak deviation: 2.4 kHz / ±48 kHz - Độ ổn định tần số: ±10 ppm - Đáp ứng tần số AF: 25 Hz - 15 kHz - Đầu vào AF: 2x XLR 3?1* (6.3 mm) jack - Mức đầu vào tối đa: +22 dBm Độ ồn - SNR: không 90 dBA - Độ méo âm tổng (THD): 0.9% - Dải tần số: 100 – 20 000 Hz - Công suất đầu ra: 2 – 100 mW tại 32 Ω Bộ phát không dây - Dải tần số: 470 – 870 MHz - Sóng bao trước đầu: 0 dB (±1 dB) - Trở kháng: 50 Ω - Phổ dạng pattern: Omnidirectional - Độ nhạy: DNC Loa cố định hướng 2 chiều, loại phản xạ âm thấp Thành phần LF: Bass-reflex 2x 10 inch, bass vòm 1" Tần số phản xạ: 28 Hz Công suất đầu ra: 700W Loại loa powered subwoofer Dải âm số C (MID) 221z-1601z Thành phần bass 8" Công suất đầu ra 1,600 W - Phù hợp hệ thống - Ports (10/100/1000): 24 - Ports (10/100/1000): 8 - Switch 2 cổng Cài hành trong dương hoặc sau hom - CPU: i3-8131 - Bộ nhớ 16 ouch 1920x1200 - Ổ cứng: 1TB NVME SSD - OS: Windows 11 Pro 64 High End	Cái	6
2	Loa Array 2-way gọc phủ loa hòm phù kiểu mở rộng	Đáp ứng tần số (-3 dB): (1) 69 – 16,000 Hz Độ nhạy: 100 dB (1 W / 1 m) Công suất loa liên tục (ATS - ở trong 2 giờ): Dải tần số: (HF) 125 W Dải tần số: (LF) 2400 W

ĐẶT LOA TRÊN SÂN KHẤU

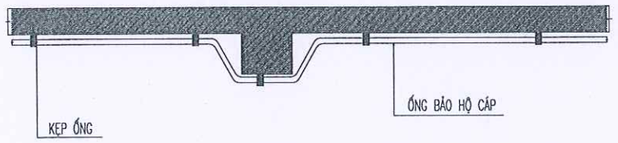


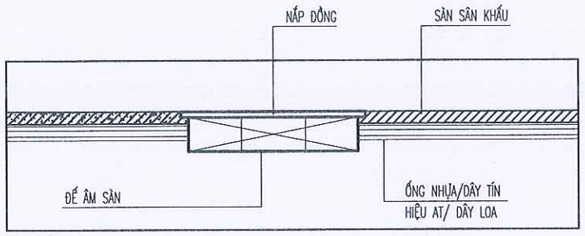


LẮP ĐẶT SÀO ĐÈN SÂN KHẤU

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

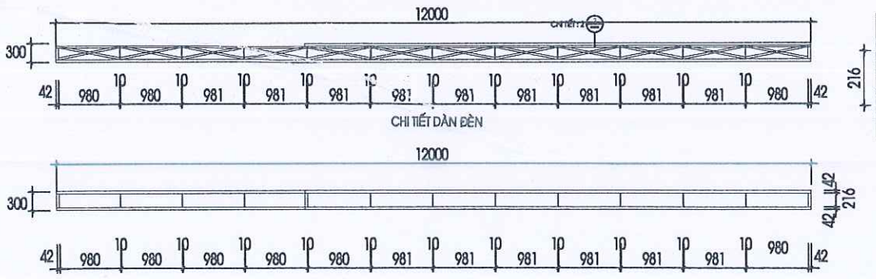
CHI TIẾT LẮP ĐẶT LOA LINEARRAY

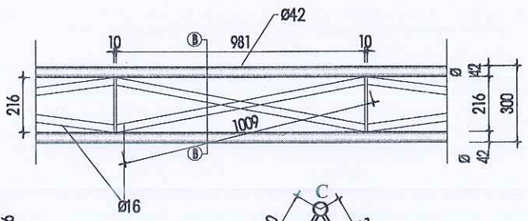


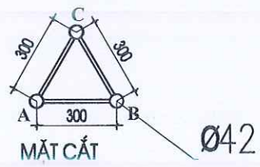


LẮP ĐẶT DÂY VÀ ĐẾ ÂM SÀN

LẮP ĐẶT ỐNG RUỘT GÀ ĐI TRÊN TƯỜNG VÀ KHUNG TREO







GHI CHÚ:

- Đường hàn phải đảm bảo kỹ thuật , que hàn GL48; CH600
- Thi công kết hợp bản vẽ có liên quan
- Thi công kiểm tra kính thước thực tế hiện trường mới gia công thép cột
- Toàn bộ 2 đầu dầm thép và dàn thép gá Puli, Palang phải được chôn gối vào tường
- Toàn bộ dầm thép gá Puli, Palang được gá lên trên sàn thiên kiếu có sẵn, vào tường
- Toàn bộ thép sau khi hàn phải được sơn chống rỉ
- Khối lượng theo bảng tính trên đã nhân với hệ số hao hụt 1.05

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

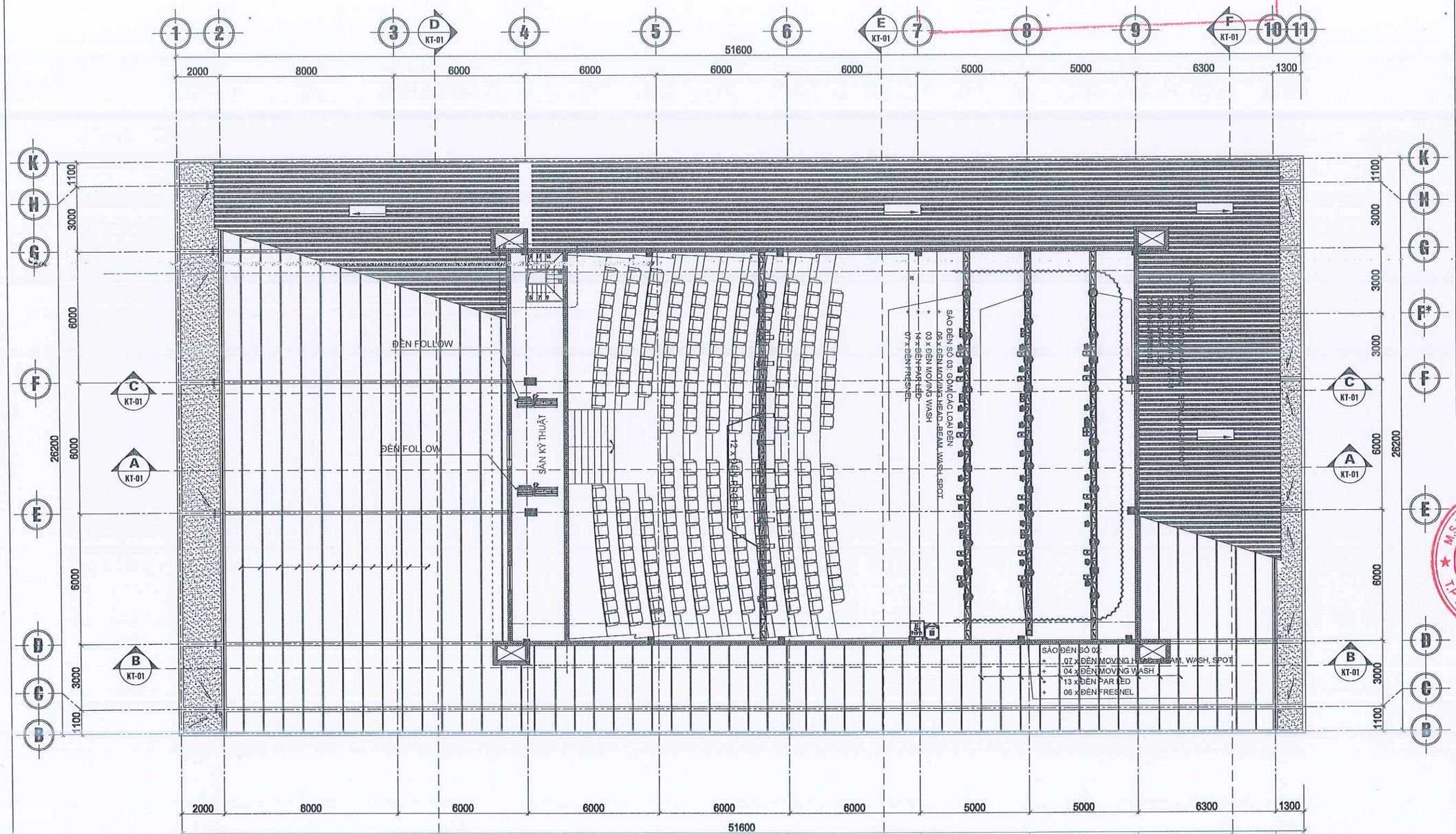
GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 LÊ LỢI - TP. ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. HỒ VIẾT TIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG	
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	CTLD-01

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên



STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)
1	ĐÈN MOVING HEAD - BEAM, WASH, SPOT.	20
2	ĐÈN MOVING WASH	10
3	ĐÈN PAR LED	40
4	ĐÈN PROFILE	12
5	ĐÈN FRESNEL	20
6	ĐÈN FOLLOW	02
7	MÁY TẠO KHÓI	02

MẶT BẰNG COS + 7.700

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME

M.S.D.N: 3200625725
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
T.P. ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ

GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
LÊ LỢI - TP. ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

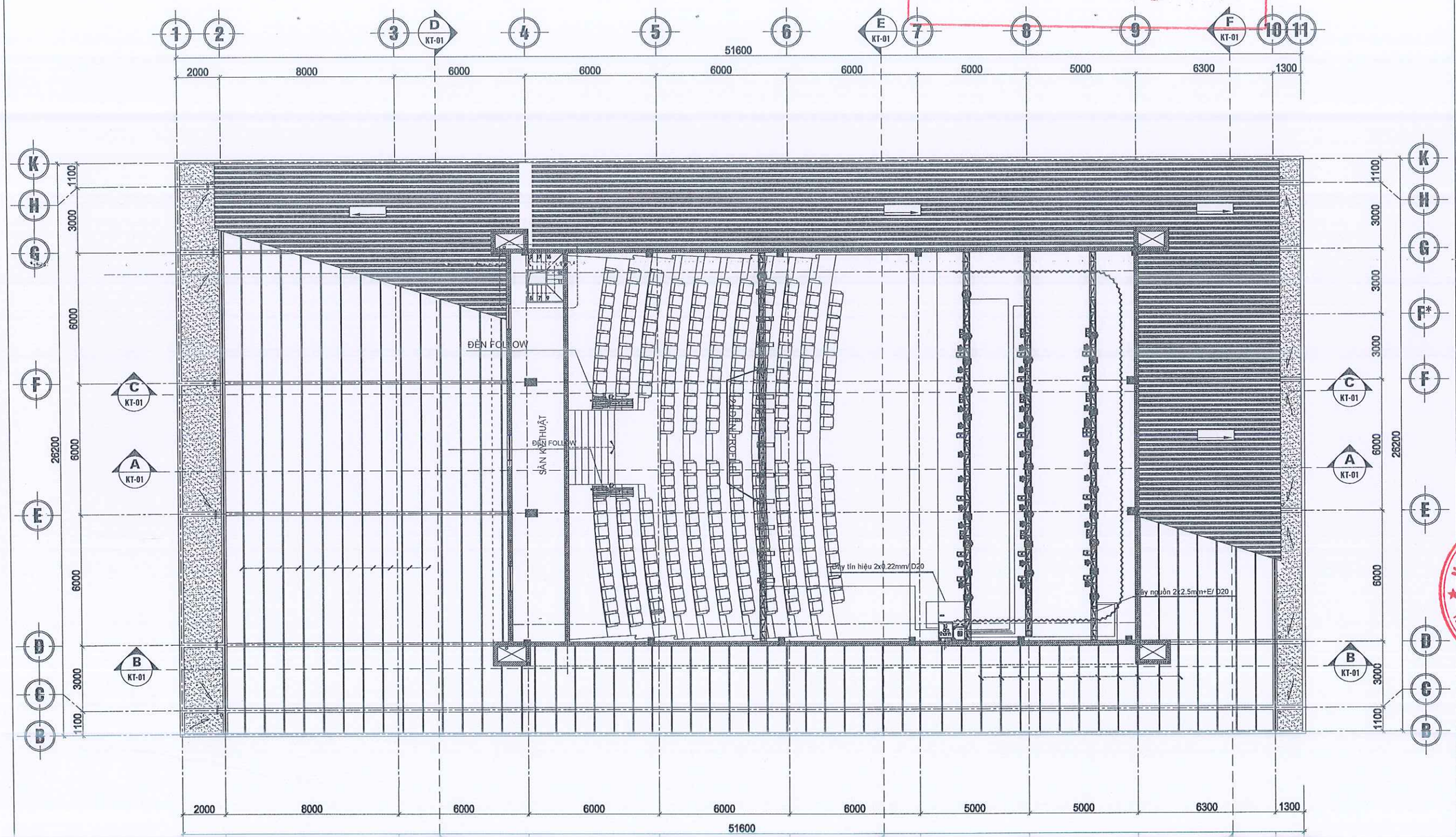
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING NAME)
MẶT BẰNG TRẢN BỐ TRÍ
HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	AS-01

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên



MẶT BẰNG COS + 7.700

STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)	
1	ĐÈN MOVING HEAD - BEAM, WASH, SPOT.	20	
2	ĐÈN MOVING WASH	10	
3	ĐÈN PAR LED	40	
4	ĐÈN PROFILE	12	
5	ĐÈN FRESNEL	20	
6	ĐÈN FOLLOW	02	
7	MÁY TẠO KHÓI	02	

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

THOME GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 LÊ LỢI - TP. ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL: +0263 3888139
EMAIL: THOME.ARCHI@GMAIL.COM

M.S.D.N: 3200625 CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC THOME TỈNH QUẢNG TRỊ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

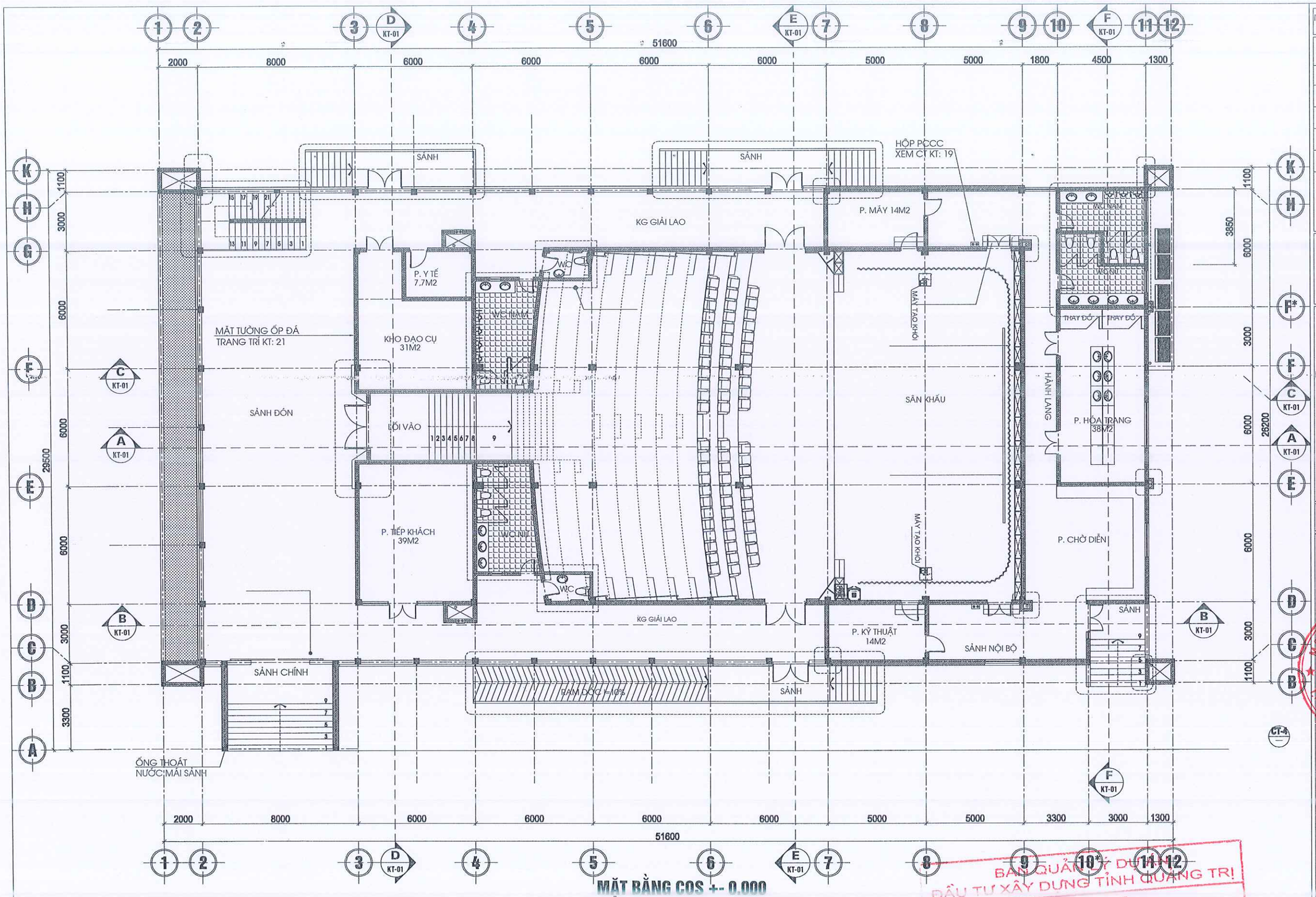
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP): TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
MẶT BẰNG TRẢN BỐ TRÍ HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER): AS-02



STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)
1	ĐÈN MOVING HEAD - BEAM, WASH, SPOT.	20
2	ĐÈN MOVING WASH	10
3	ĐÈN PAR LED	40
4	ĐÈN PROFILE	12
5	ĐÈN FRESNEL	20
6	ĐÈN FOLLOW	02
7	MÁY TẠO KHÓI	02

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ

TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3 TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

GIÁM ĐỐC

KTS. HỒ VIẾT TIẾN

26 - LÊ LỢI - TP. ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ

TEL : 0233 3888139

EMAIL : THOME.ARCHI@GMAIL.COM

M.S.D.N: 3200625779 CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC THOME

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG

KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ

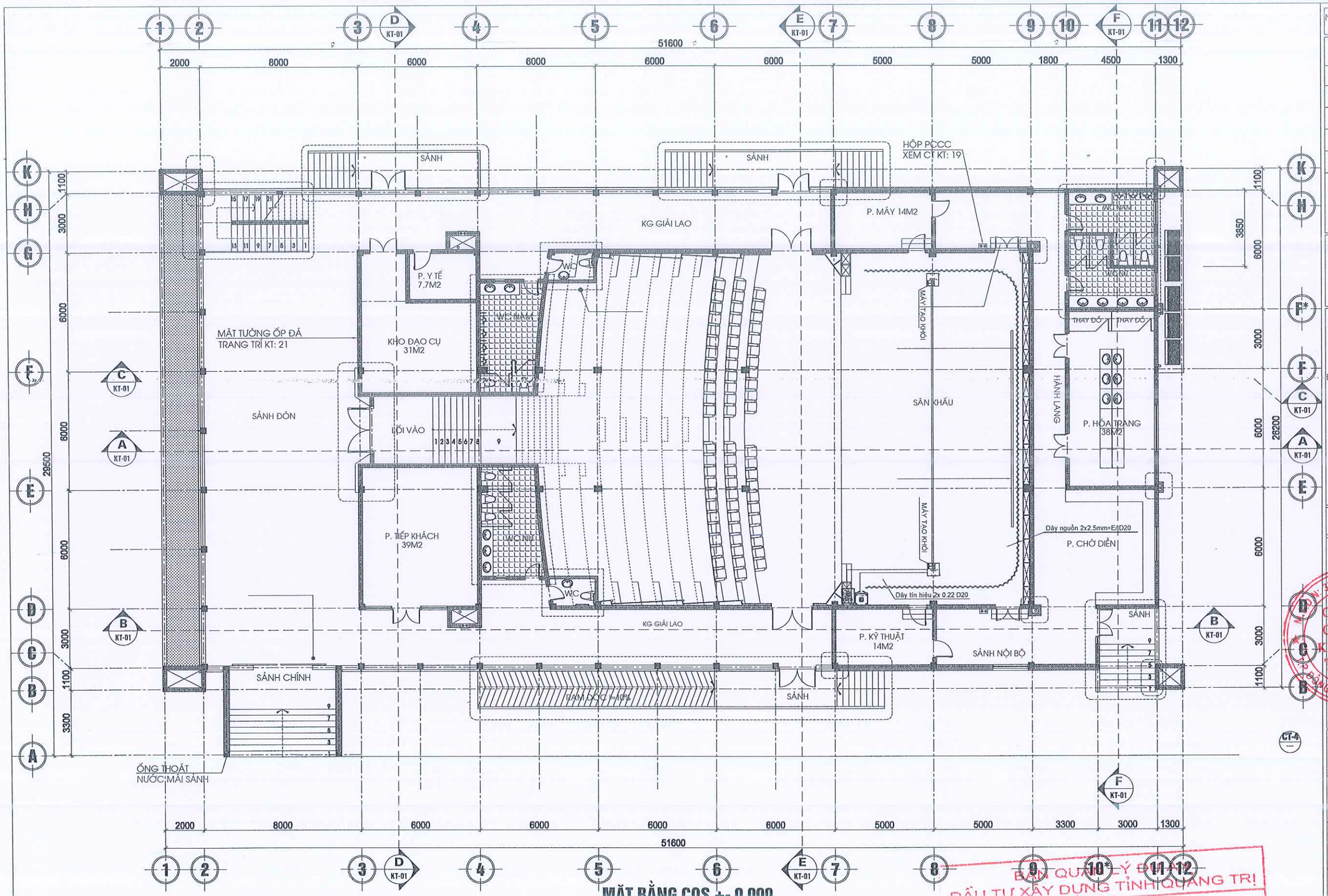
KTS. TRẦN ĐỨC THÁNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP): TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)

MẶT BẰNG SÀN BỐ TRÍ HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER): AS-03



MẶT BẰNG COS +- 0.000

STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)	
1	ĐÈN MOVING HEAD - BEAM, WASH, SPOT.	20	
2	ĐÈN MOVING WASH	10	
3	ĐÈN PAR LED	40	
4	ĐÈN PROFILE	12	
5	ĐÈN FRESNEL	20	
6	ĐÈN FOLLOW	02	
7	MÁY TẠO KHÓI	02	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

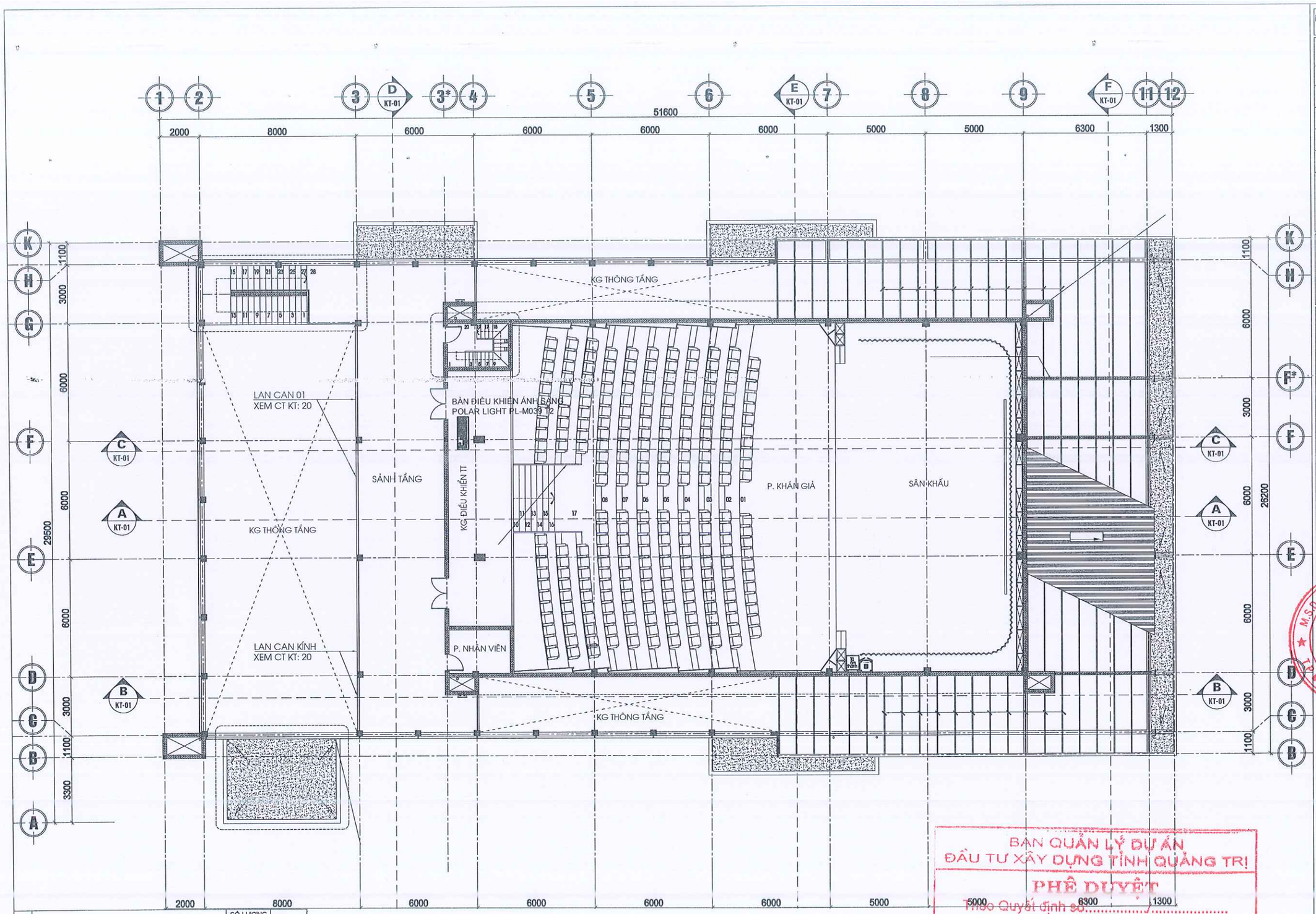
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
GIÁM ĐỐC
KS. HỒ VIẾT TIẾN
28 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. HỒ VIẾT TIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG	
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING NAME)
MẶT BẰNG SÀN BỐ TRÍ
HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ
(DRAWING NUMBER) AS-04



STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)
1	ĐÈN MOVING HEAD - BEAM, WASH, SPOT.	20
2	ĐÈN MOVING WASH	10
3	ĐÈN PAR LED	40
4	ĐÈN PROFILE	12
5	ĐÈN FRESNEL	20
6	ĐÈN FOLLOW	02
7	MÁY TẠO KHÓI	02

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
M.S.D.N: 3200625722
TP. ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ
GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
28 - LÊ LỢI T.TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233.3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

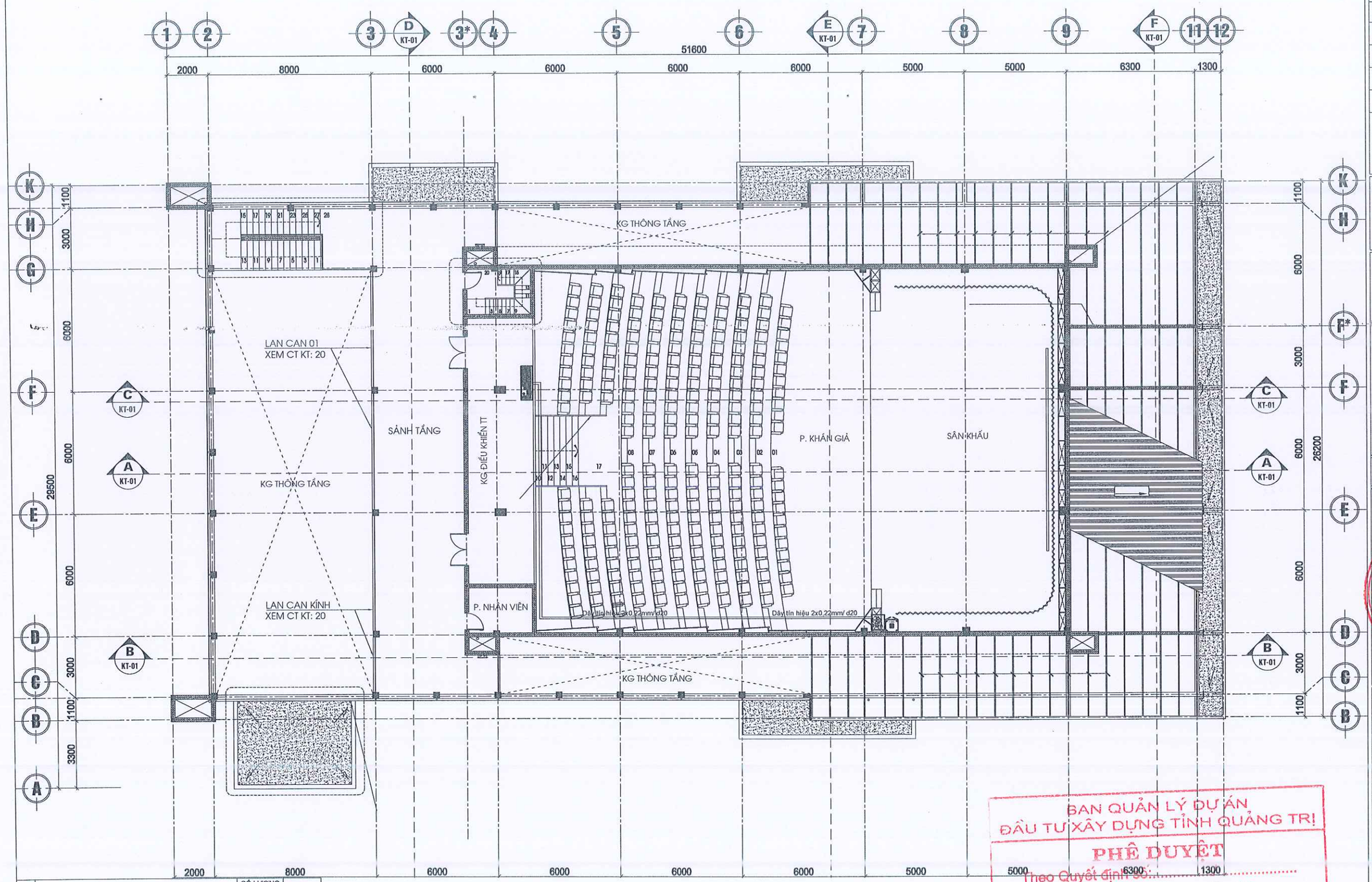
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP): TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TRUNG TÂM HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER): AS-05



STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)
1	ĐÈN MOVING HEAD - BEAM, WASH, SPOT.	20
2	ĐÈN MOVING WASH	10
3	ĐÈN PAR LED	40
4	ĐÈN PROFILE	12
5	ĐÈN FRESNEL	20
6	ĐÈN FOLLOW	02
7	MÁY TẠO KHÓI	02

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

M.S.D.N: 3200626... CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC THOME T.P ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ
GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

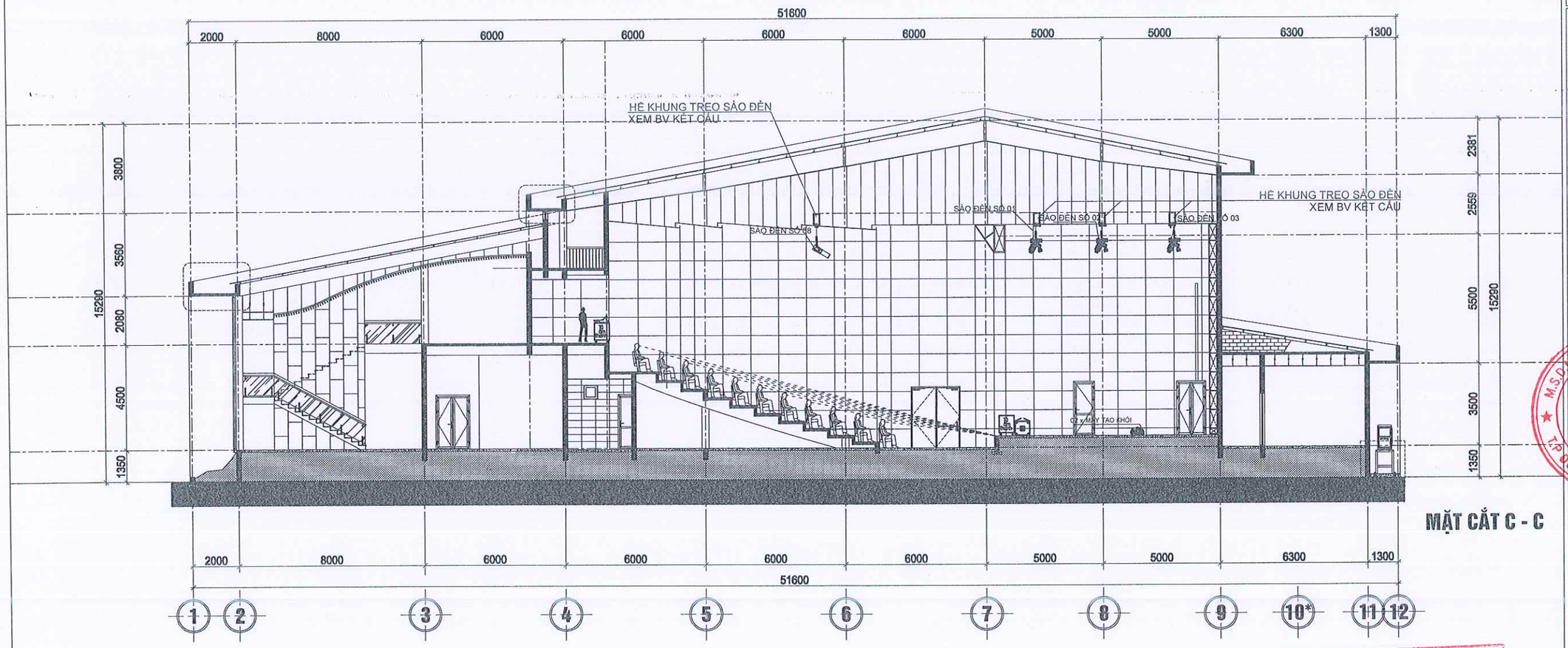
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP): TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TRUNG TÂM HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER): AS-06



MẶT CẮT C - C

STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)	
1	ĐÈN MOVING HEAD - BEAM, WASH, SPOT.	20	
2	ĐÈN MOVING WASH	10	
3	ĐÈN PAR LED	40	
4	ĐÈN PROFILE	12	
5	ĐÈN FRESNEL	20	
6	ĐÈN FOLLOW	02	
7	MÁY TẠO KHÓI	02	

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY
CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ
VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI -
ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BÁO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

M.S.D.N: 3200625722
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
TP. ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ

GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
- LÊ LỢI - TP. ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888189
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

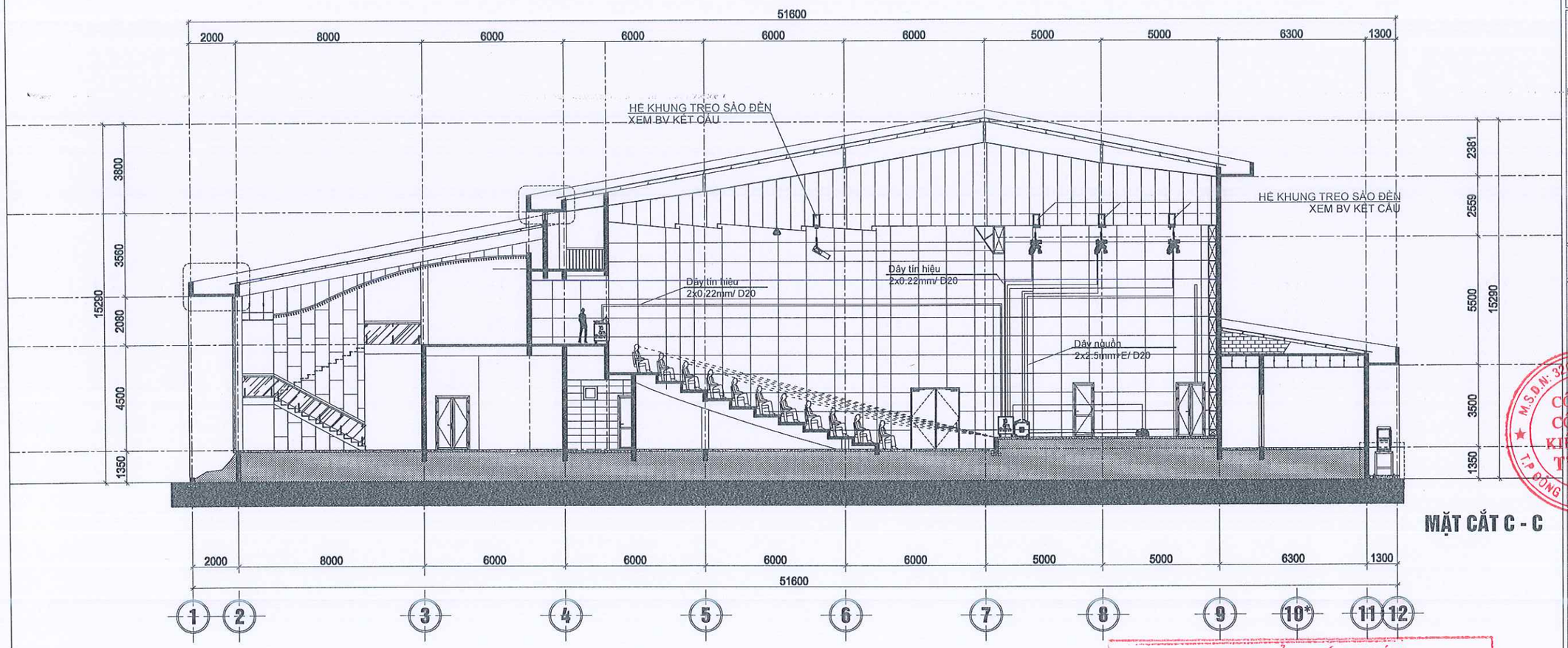
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THÁNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING NAME)
MẶT CẮT C-C BỐ TRÍ
HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	AS-07



MẶT CẮT C - C

STT	DIỄN GIẢI	SỐ LƯỢNG (CÁI/BỘ/MÉT)
1	ĐÈN MOVING HEAD - BEAM, WASH, SPOT.	20
2	ĐÈN MOVING WASH	10
3	ĐÈN PAR LED	40
4	ĐÈN PROFILE	12
5	ĐÈN FRESNEL	20
6	ĐÈN FOLLOW	02
7	MÁY TẠO KHÓI	02

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233.3883139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC THOME
M.S.D.N: 3200625727 - C.T.C.P
T.P ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

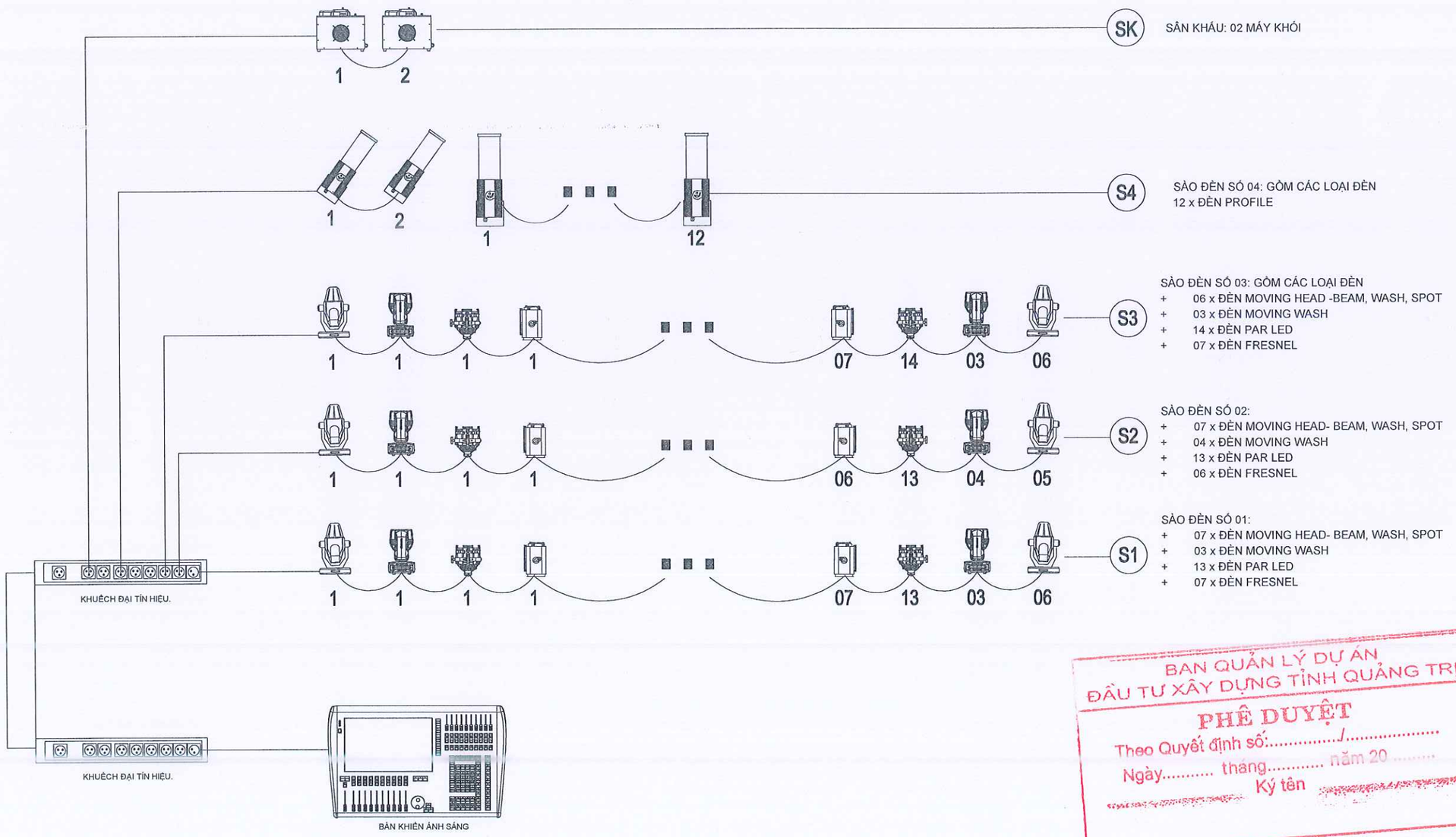
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN
(DESIGN STEP) TKBVTC

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING NAME)
MẶT CẮT C-C BỐ TRÍ
HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN

KÍ HIỆU BẢN VẼ
(DRAWING NUMBER) AS-08



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG ÁNH SÁNG

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

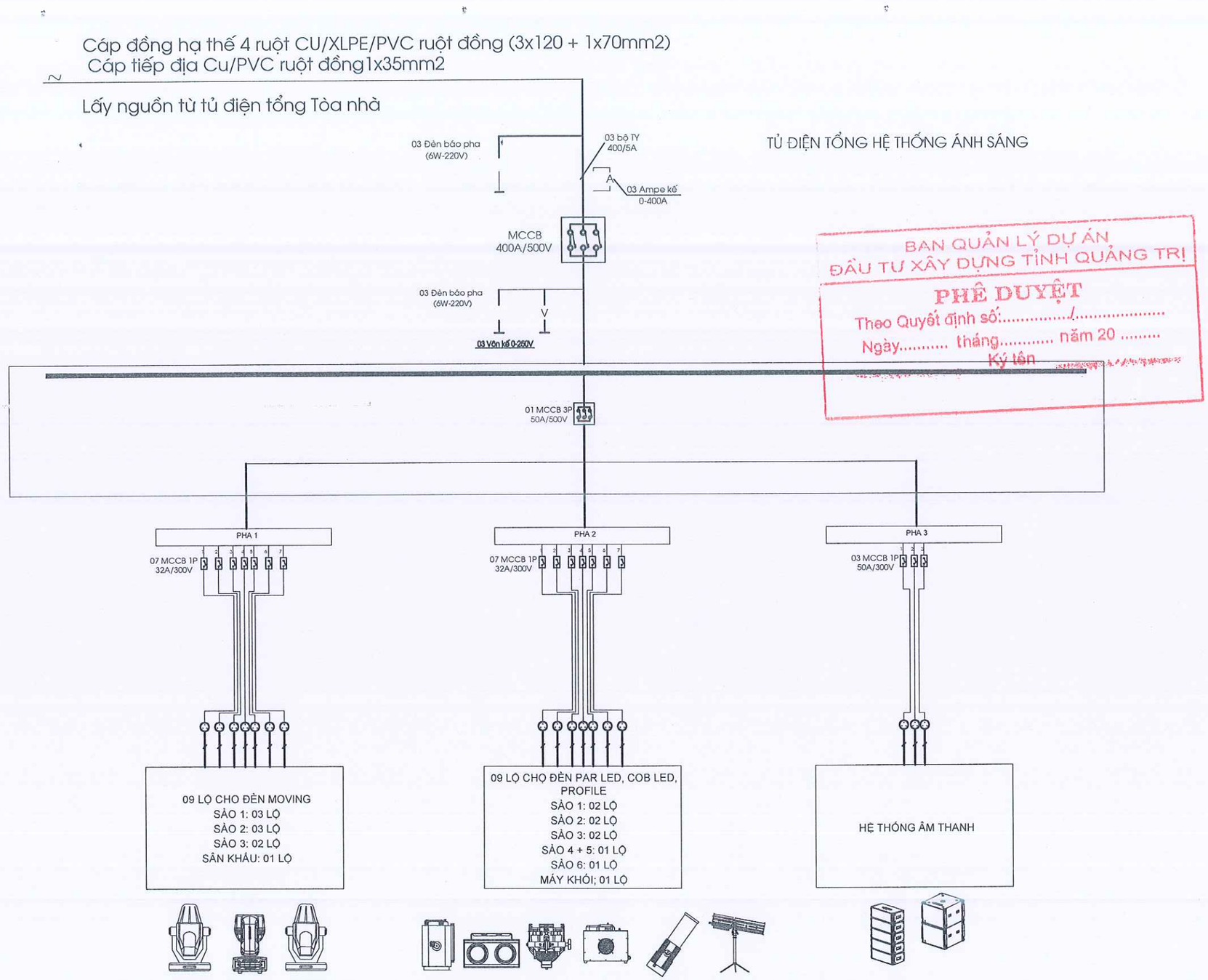
SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
M.S.D.N: 3200625722
T.P ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ
GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. HỒ VIẾT TIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG	
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG ÁNH SÁNG

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER): AS-09



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN ĐIỆN HỆ THỐNG ÂM THANH - ÁNH SÁNG

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME
M.S.D.N: 3200825127
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
T.P ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ
GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. HỒ VIẾT TIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG	
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)	
KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	AS-10

NGÀY HOÀN THÀNH	HIỆU ĐÍNH		
	LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3 TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 HẺM 102 - VĨ DẠ - ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
M.S.D.N: 3200625721 - T.P ĐÔNG HÀ

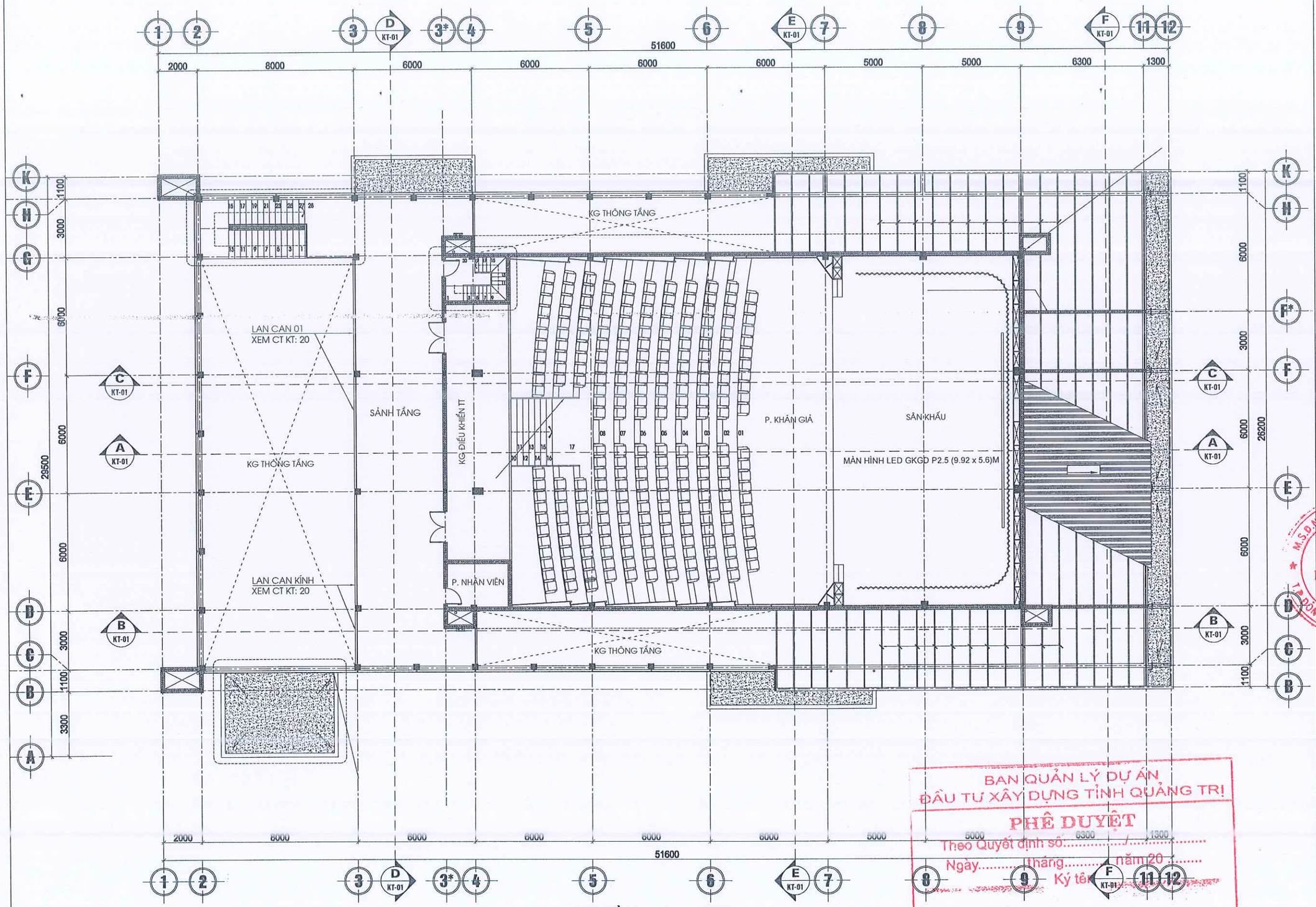
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KTS. HỒ VIẾT TIẾN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG	KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)	DANH MỤC THIẾT BỊ HỆ THỐNG ÁNH SÁNG
KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	AS-11

DANH MỤC HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN

STT	MÔ TẢ THIẾT BỊ	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐVT	SỐ LƯỢNG
A	HỆ THỐNG ÁNH SÁNG BIỂU DIỄN + CƠ KHÍ SÂN KHẤU			
I	HỆ THỐNG ÁNH			
1	Đèn Fresnel LED	- Công suất đèn: tối thiểu 300W - Điện áp: 100 - 245V, 50/60Hz - Loại bóng: 2x White COB - Màn hình hiển thị điều khiển: Color LCD - Nhiệt độ màu: 2200K, 5200K - Có tính năng zoom - CRI: 87 - Luminous flux: 60° - 2900 lux, 10° - 825 lux (khoảng cách 5m) - Góc chiếu nhỏ nhất: 10° - Góc chiếu lớn nhất: 60° - Làm mờ: 0 - 100% - Kênh DMX: tối thiểu 21 chế độ (6-32 kênh) - Các chế độ điều khiển: DMX512, tự động, theo âm thanh, Master / Slave, 4 nút bấm trực tiếp trên đèn - Có hệ thống làm mát active - IP Rating: IP20 - Trọng lượng: không vượt quá 11 kg	Chiếc	20
2	Đèn LED PAR 64 4in1 RGBW	- Công suất đèn: tối thiểu 150W - Điện áp: 100 - 245V, 50/60Hz - Số lượng bóng: 48 - Công suất bóng: ≥ 3W - Màn hình hiển thị điều khiển: Color LCD 1,8" - Loại đèn: RGBW - Góc chiếu: 25° - CRI: 87 - Làm mờ: 0 - 100% - Kênh DMX: tối thiểu 12/32 - Các chế độ điều khiển: DMX512, tự động, thủ công, Master / Slave, 4 nút bấm trực tiếp trên đèn - Có hệ thống làm mát active - IP Rating: IP20 - Trọng lượng đèn: không vượt quá 3 kg	Chiếc	40
3	Đèn chiếu mặt LED Profile	- Đèn zoom profile dạng LED - Công suất đèn: 200W - Điện áp: 90 - 250V, 50/60Hz - Nhiệt độ màu: 5600K - CRI: >95 - Góc chiếu: 15° - 30° - Chế độ điều khiển: DMX, độc lập - Làm mát: bằng quạt, tốc độ quạt biến thiên theo nhiệt độ của đèn LED - Hiệu ứng: Fire, Strobe - Có khả năng tháo nắp chụp/ ống kính để làm sạch ống kính - Hệ quang học: gồm tối thiểu 3 thấu kính, 01 thấu kính ngưng tụ có thể điều chỉnh ở cấp độ quang học PMMA, 02 ống kính zoom ở cấp độ quang học PMMA - Màu sắc thân đèn: màu đen không phản xạ ánh sáng - IP Rating: IP20 - Trọng lượng đèn: không vượt quá 5kg	Chiếc	12
4	Đèn Moving Head Beam-Spot-Wash	- Công suất đèn: 500W - Điện áp: 100-240V, 50-60Hz - Công suất nguồn sáng: tối thiểu 380W - Có màn hình hiển thị điều khiển - Bánh xe màu: 9 màu + màu trắng - Zoom: có, motor 8 bit - Focus: có, motor 16 bit - Góc chiếu: Từ 3° đến 53° - Lăng kính: lăng kính 6 mặt, lăng kính 16 mặt - Bộ lọc Frost: có - Làm mờ: 0 - 100%, độ phân giải 16 bit - Bánh xe gobo: Cố định: 11 + màu trắng, Xoay: 7 + màu trắng, Gogo hiệu ứng: 5 - Phạm vi Pan: 540° - Phạm vi Tilt: 270° - Chế độ điều khiển: DMX512 - Số kênh DMX: 32 - IP Rating: IP20	Chiếc	20
5	Đèn Moving Wash	- Công suất đèn: 480W - Điện áp: 100-245V, 50-60Hz - Nguồn sáng: tối thiểu 37× 15W RGBW - Góc chiếu: Từ 5° đến 60° - Phạm vi Pan: 540° - Phạm vi Tilt: 270° - Chế độ điều khiển: DMX512 - Kênh DMX: 10 / 15 / 21 / 37 / 46 - Có hệ thống làm mát active - IP Rating: IP20	Chiếc	10
6	Máy tạo khói	- Điện áp đầu vào: 220-240V, 50/60Hz - Công suất: tối thiểu 2500W - Thời gian khởi động: không quá 12 phút - Bình chứa chất lỏng: tối thiểu 6 lít - Nhiệt độ hoạt động: 0°C – 40°C - Điều khiển: DMX, thủ công, hẹn giờ - Hỗ trợ tính năng điều khiển từ xa - Số kênh DMX: 1	Chiếc	2
7	Đèn Followspot LED	- Điện áp: 100-240V, 50-60Hz - Công suất LED: tối thiểu 290W - Nhiệt độ màu: 6000K - CRI (Ra)≥95 và TLCI≥80 - Góc chiếu: 10° đến 20° - Điều chỉnh pan: 360°, tilt +/- 45° - Quang thông: 13000 lm - Làm mờ: 0 - 100% điện tử - Số kênh DMX: 2 - Có màn hình hiển thị LCD - Ống kính: Hệ thống quang học zoom với thấu kính phẳng-lồi phủ AR, đường kính khẩu độ 150mm - Hiệu suất quang thông: 43 lm/W - Zoom / Focus: điều chỉnh thủ công độc lập - Điều khiển: DMX hoặc thủ công bằng nút bấm trực tiếp trên đèn - Hệ thống làm mát bằng quạt có tiếng ồn thấp - Hệ thống gá đổi màu với 6 vị trí cho bộ lọc - Hiệu ứng nháy điện tử Strobe với tần số thay đổi - Thân làm bằng chất liệu thép - IP Rating: IP20	Chiếc	2
8	Bộ chia DMX 8 cổng	- Chức năng chia 8 đường DMX - Tương thích DMX-512 - Giao diện: 8 đầu ra XLR 5-pin - Có đường DMX Through - Đầu vào được cách ly với đầu ra tới 500VAC, 1000VDC - Các đầu ra được cách ly với nhau đến 500VAC, 1000VDC - Có 8 đèn LED chỉ thị trạng thái mỗi đầu ra DMX - Cho phép lắp đặt mặt trước hoặc mặt sau rack	Bộ	4
9	Bàn điều khiển ánh sáng kỹ thuật số	- Số kênh: tối thiểu 2048 kênh - Chế độ điều khiển: DMX, MIDI - 10 Playback fader trên nhiều trang - 10 phím thực thi trên nhiều trang - Màn hình: tối thiểu 22" độ phân giải 1920x1080 có cảm ứng - Hỗ trợ bộ chọn màu, bộ chọn gobo - Hỗ trợ nhóm, preset, bố cục hiển thị do người dùng định nghĩa - Tích hợp sẵn thư viện và công cụ tạo Fixture - Hỗ trợ Art-Net, SMPTE Timecode, Effect Engine - Có tính năng hiển thị danh sách Cue - 4 Bộ mã hóa - 4 Universes - Hỗ trợ 10000 memories, 600 memory stacks, 100 group - Cổng kết nối: 2 cổng USB; Ethernet/Artnet; - Có đầu ra màn hình HDMI - Có kết nối Midi In/Thru/Out - Có 2 cổng kết nối đèn bàn	Bộ	1

STT	MÔ TẢ THIẾT BỊ	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐVT	SỐ LƯỢNG
10	Vật tư lắp đặt hệ thống		Lô	1
10.1	Giắc XLR	Loại giắc đầu nối XLR 3 chân (hoặc 5 chân), đảm bảo cho việc đấu nối tốt đến các thiết bị trong hệ thống ánh sáng	Cặp	160
10.2	Dây DMX	Dây đảm bảo truyền dẫn tốt tín hiệu DMX trong hệ thống ánh sáng	m	500
10.3	Móc treo đèn	Tương thích với các đèn	Chiếc	120
10.4	Móc treo đèn moving	Tương thích với các đèn moving	Chiếc	60
10.5	Cáp an toàn	Tương thích với các đèn	Chiếc	150
10.6	Dây Điện 3x4	Loại dây kích thước tối thiểu 3x4, tương thích với hệ thống ánh sáng	m	500
10.7	Dây Điện 3x1,5	Loại dây kích thước tối thiểu 3x1,5, tương thích với hệ thống ánh sáng	m	500
10.8	Phích cắm công nghiệp	Tương thích với hệ thống ánh sáng	Chiếc	50
10.9	Phích cắm công nghiệp	Tương thích với hệ thống ánh sáng	Chiếc	50
10.10	Phích cắm PowerCon	Tương thích với hệ thống ánh sáng	Cặp	150
10.11	Tủ điện KT 800x600x250mm	Kích thước tối thiểu 800x600x250mm	Tủ	1
10.12	Hộp chia điện 6 lỗ	Tương thích với hệ thống ánh sáng	Chiếc	12
11	Lắp đặt và hướng dẫn sử dụng hệ thống ánh sáng		Gói	1
II	HỆ THỐNG CƠ KHÍ NÂNG HẠ SÀO ĐÈN			
1	Sào treo đèn khung hợp kim nhôm 30x30 trên sân khấu dài 16m	- Chất liệu: hợp kim nhôm - Kích thước các modul tuỳ biến, đảm bảo lắp ghép sào treo đèn kích thước tối thiểu 16m - Hình vuông 30x30 cm	Sào	3
2	Sào treo đèn khung hợp kim nhôm 30x30 treo đèn profile dài 12m	- Chất liệu: hợp kim nhôm - Kích thước các modul tuỳ biến, đảm bảo lắp ghép sào treo đèn kích thước tối thiểu 12m - Hình vuông 30x30 cm	Sào	1
3	Hệ thống chain hoist nâng hạ sào đèn	- Tải trọng làm việc an toàn tối thiểu 1000kg - Nguồn điện: 400V-3Phase-50Hz - Khung bằng nhôm đúc trọng lực, sơn phủ epoxy đen - Bộ dẫn hướng xích bằng nylon cải tiến loại bỏ tình trạng kẹt xích - Phanh DC loại chịu tải nặng có lò xo cho độ bền cao - Móc thép là loại được rèn ở nhiệt độ cao - Động cơ hiệu suất lớn, có chu kỳ tải tối thiểu 40% - Đạt tiêu chuẩn ISO (2m) và FEM (M5) - Độ ồn trung bình khi vận hành ko vượt quá 75dB - Túi xích có chất liệu vải dệt - Có tính năng cài đặt giới hạn hành trình chính xác - Ly hợp chống trượt cho phép bảo vệ quá tải - Hệ số vận hành của xích tải: 5 (tĩnh) hoặc tốt hơn - Móc treo xoay được 360 độ - Dẫn hướng xích chính xác với bánh nhông 4 rãnh - Tốc độ tời: tối thiểu 4m/ phút	Chiếc	9
4	Bộ điều khiển 12 kênh cho chain hoist 3 pha	- Bộ điều khiển: 12 kênh - Bao gồm cáp 2m với đầu nối dực 5 chân CEE form 32A - Có tay cầm ở mặt trước cho phép lắp đặt thuận tiện - Đi kèm với footpad - Có thể liên kết với XLR 3 chân cho chức năng chính/phụ. - Đầu ra cho 12 kênh đi kèm ổ cắm Soca 19pin female - Đầu vào nguồn 3 pha đa năng hỗ trợ AC/220V, 380V, 400V và 440V - Có đèn LED chỉ thị thông tin về trạng thái làm việc - Có cầu dao chống quá tải và rò rỉ điện	Bộ	1
5	Dây tín hiệu điều khiển 40m	Tương thích với hệ thống cơ khí nâng hạ sào đèn	Sợi	3
6	Bộ chia nguồn 10m	Tương thích với hệ thống cơ khí nâng hạ sào đèn	Sợi	3
7	Dây nguồn điện cho chain hoist 10m	Tương thích với hệ thống cơ khí nâng hạ sào đèn	Sợi	1
8	Hệ móc treo cơ khí gắn trần để treo Chain hoist	Tương thích với hệ thống cơ khí nâng hạ sào đèn	Chiếc	9
9	Tủ rack 16U lắp đặt bộ điều khiển	Tủ rack kích thước tối thiểu 16U, đảm bảo tương thích lắp đặt bộ điều khiển	Chiếc	1
10	Vật tư phụ: cáp điện, dây tín hiệu, phích cắm và máng cáp	Đảm bảo hoàn thiện hệ thống cơ khí nâng hạ sào đèn	Gói	1
11	Lắp đặt và hướng dẫn sử dụng hệ thống hệ thống cơ khí nâng hạ sào đèn		Gói	1

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: ...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên



MẶT BẰNG COS + 4.500

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ

TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME

M.S.D.N: 3200625727
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
T.P ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ

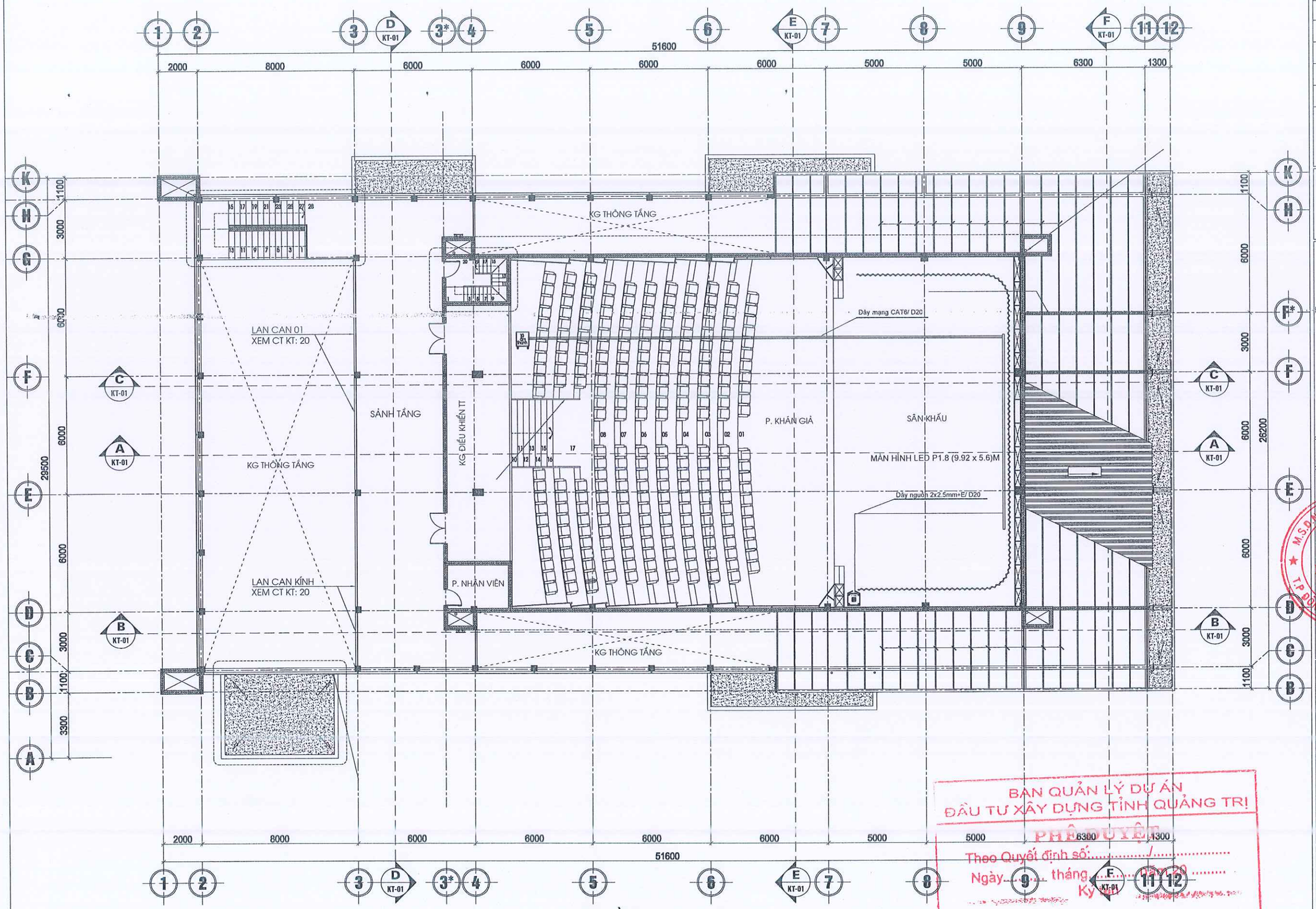
GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. HỒ VIẾT TIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG	
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING NAME)

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG HIỂN THỊ HÌNH ẢNH

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	HA-01



MẶT BẰNG COS + 4.500

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT-THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ

TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME

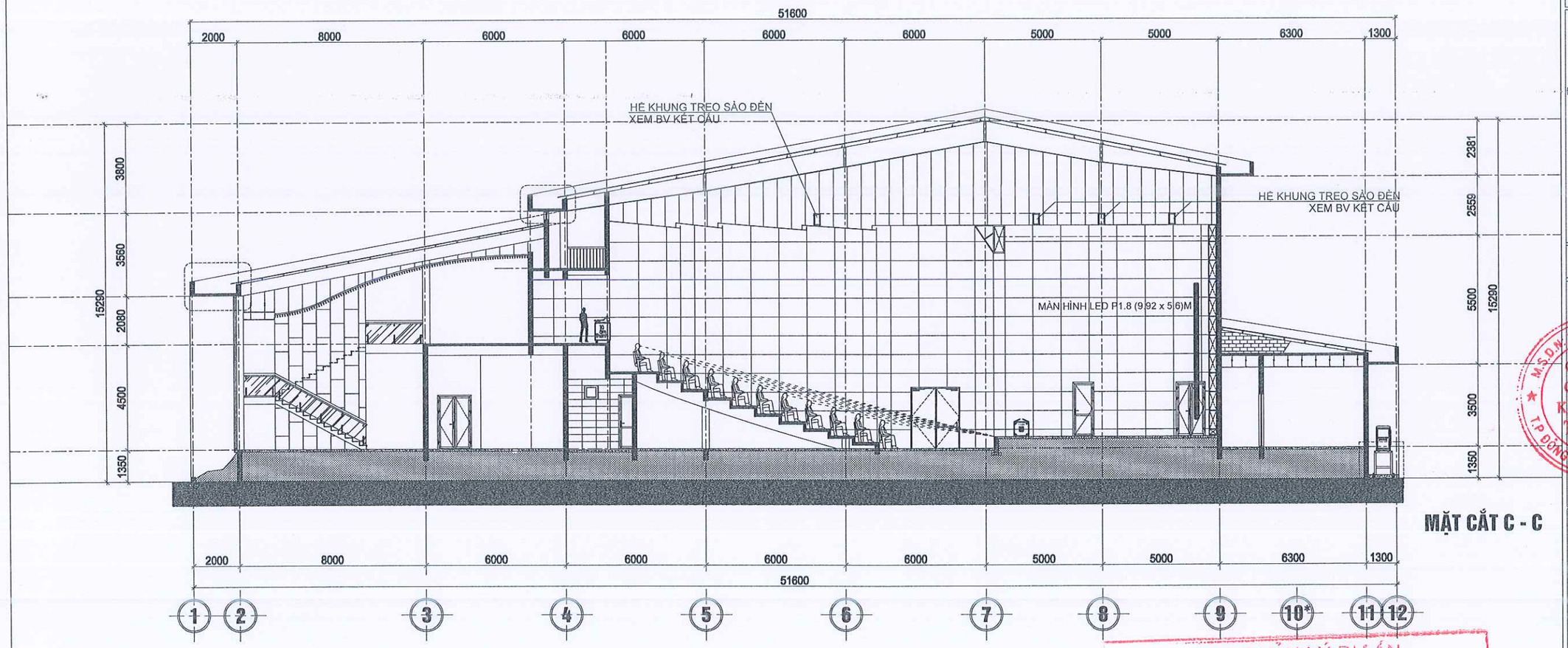
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
M.S.D.N: 3200625727
T.P ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ
GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
KTS. HỒ VIẾT TIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG	
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG	
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING NAME)

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG HIỂN THỊ HÌNH ẢNH

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	HA-02



MẶT CẮT C - C

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ

TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG
(N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME

M.S.D.N: 3200625727
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
T.P ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ
GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

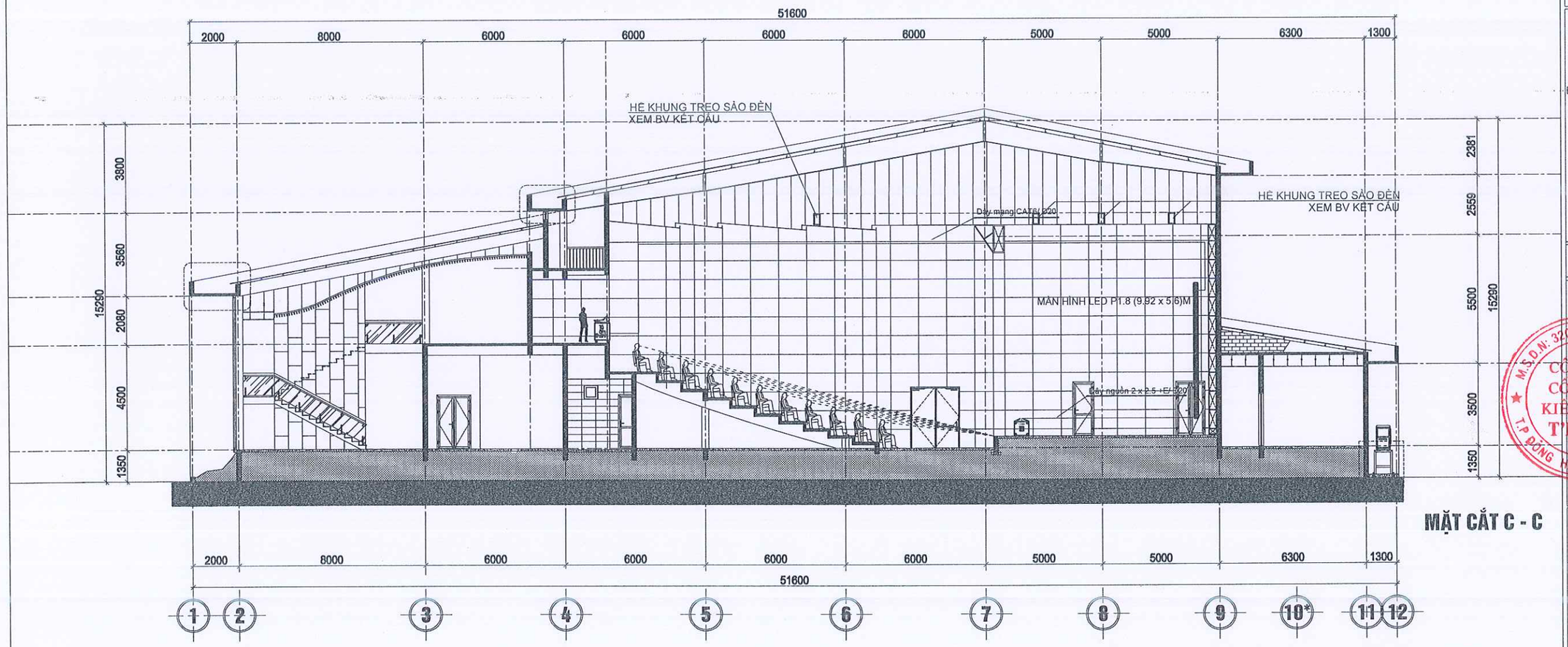
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. HỒ VIẾT TIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ KTS. TRẦN ĐỨC THÁNG	
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING NAME)

MẶT CẮT C-C BỐ TRÍ HỆ THỐNG HIỂN THỊ HÌNH ẢNH

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	HA-03



MẶT CẮT C - C

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày..... tháng..... năm 20 .....

Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ

TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3 TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP KIẾN TRÚC THOME

M.S.D.N: 3200625727 - C.T.C.P. CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC THOME T.P. ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ

GIÁM ĐỐC

KTS. HỒ VIẾT TIẾN

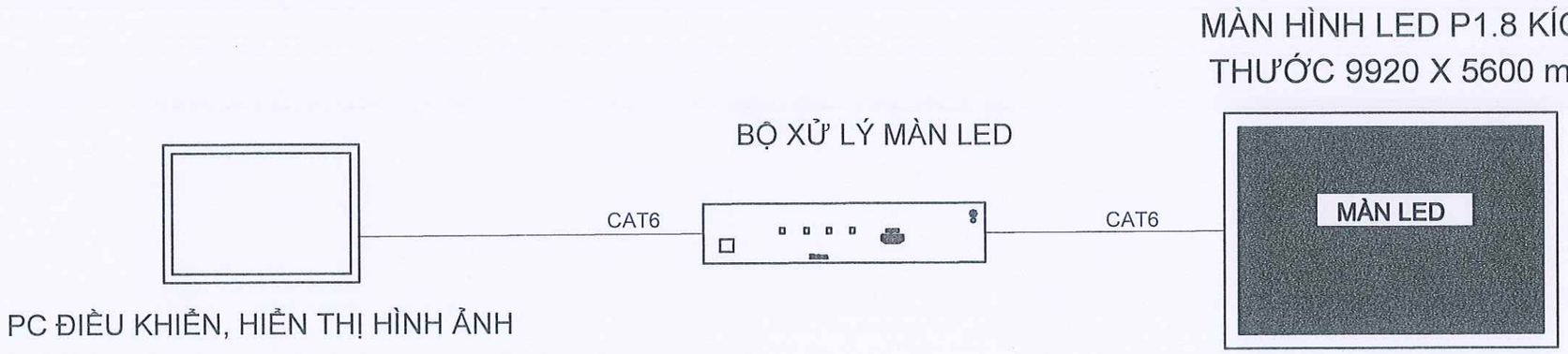
25 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. HỒ VIẾT TIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ KTS. TRẦN ĐỨC THÁNG	
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)

MẶT CẮT C-C BỐ TRÍ HỆ THỐNG HIỂN THỊ HÌNH ẢNH

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	HA-04



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG HIỂN THỊ HÌNH ẢNH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3
TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME
M.S.D.N: 3200625727 - CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME - T.P ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ
GIÁM ĐỐC
KS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. HỒ VIẾT TIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG	
GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG HIỂN THỊ HÌNH ẢNH

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	HA-05

STT	MÔ TẢ THIẾT BỊ	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐVT	SỐ LƯỢNG
C	HỆ THỐNG MÀN HÌNH LED			
1	Màn hình LED	- Kích thước màn LED: 59m2 - Kích thước điểm LED: 1.839mm - Loại LED: SMD1515 - Kích thước module: 320mm x 160mm - Kích thước cabinet: 640mm x 640mm x 60mm - Khối lượng panel ≤ 10.5kg - Độ sáng: 600cd/m² - Nhiệt độ màu: 2,000-9,300K Adjustable - Góc nhìn (H/V): 160°/140° - Độ tương phản: 5000:1 - Tốc độ làm mới: 3840 Hz - Bảo vệ: IP30 - Chất liệu: Die-casting Aluminum - Độ sâu xử lý màu: 12-14 bit - Công suất đầu vào cực đại ≤ 488 W/m² - Công suất đầu vào thông thường ≤ 146 W/m²	Hệ thống	1
2	Bộ điều khiển màn hình LED		Bộ	1
3	Bộ máy phát file cho hệ thống màn hình LED		Bộ	1
3.1	Máy Laptop xử lý	Cấu hình tương đương hoặc cao hơn: - CPU: U9-185H - Màn hình 16 inch 1920x1200 - RAM: 32GB - Ổ dữ liệu: 1TB NVME SSD - OS: Windows 11 Pro 64 High End		
3.2	Phần mềm phát file background	Phần mềm phát file background tương đương vMix		
4	Hệ thống khung cho màn hình LED		Hệ thống	1
5	Chi phí lắp đặt và hướng dẫn sử dụng		Gói	1

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

DANH MỤC HỆ THỐNG THIẾT BỊ AV

NGÀY HOÀN THÀNH

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ
TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3 TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

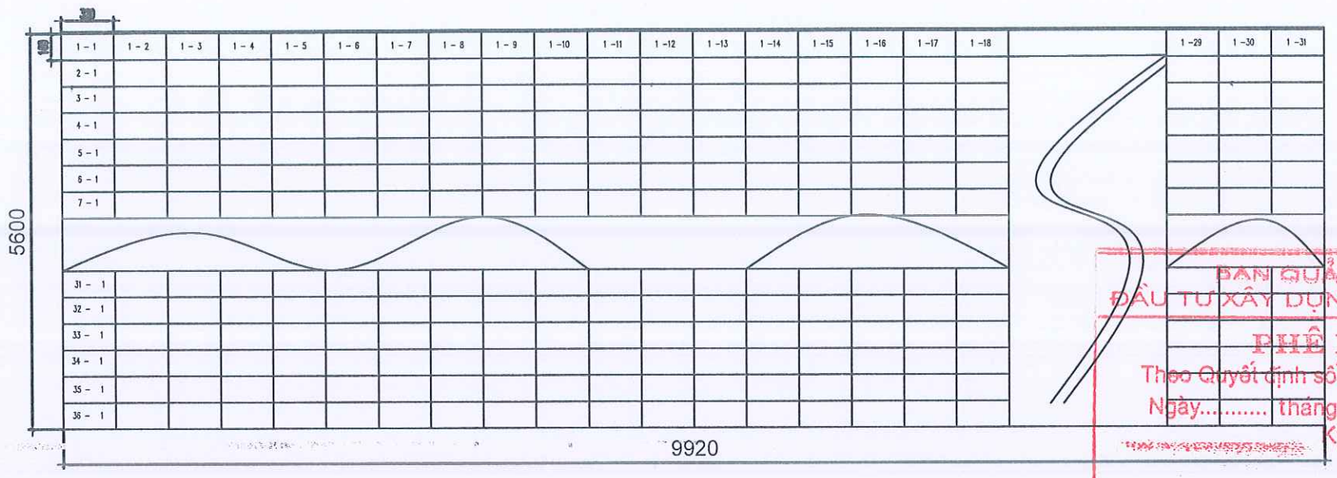
KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP): TKBVTC

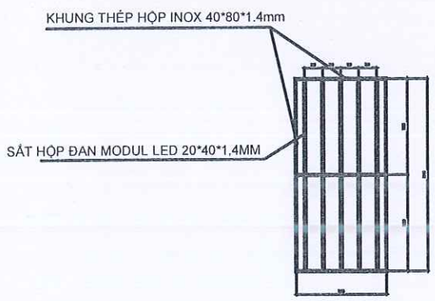
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)
DANH MỤC THIẾT BỊ
HIỂN THỊ HÌNH ẢNH

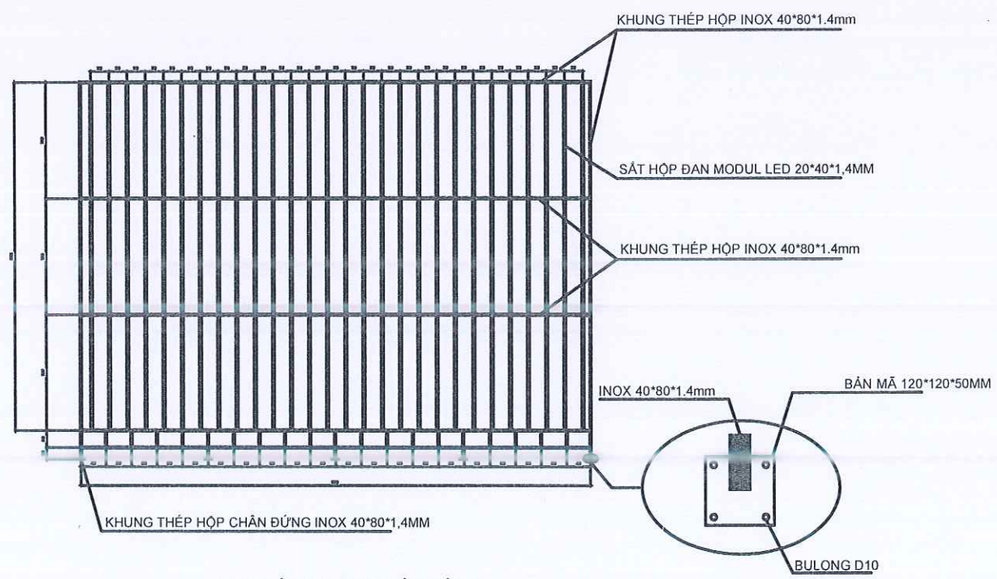
KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER): HA-06

SƠ ĐỒ MODUL MÀN HÌNH LED

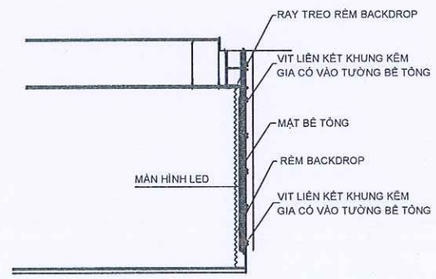


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20 .....
Ký tên

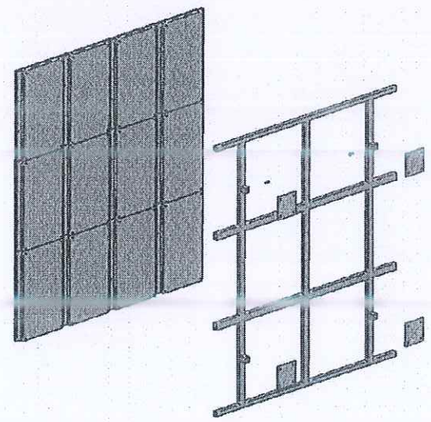




CHI TIẾT KHUNG MÀN HÌNH



MẶT CẮT ĐỨNG MÀN HÌNH LED



NGÀY HOÀN THÀNH	

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG TRƯỜNG QUAY CHUYÊN NGHIỆP QUY MÔ 250 CHỖ VÀ TRƯỜNG QUAY NGOÀI TRỜI - ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH QUẢNG TRỊ

HẠNG MỤC THIẾT KẾ

TRƯỜNG QUAY

ĐỊA ĐIỂM: Đ. KHÓA BẢO, PHƯỜNG 3 TP. ĐÔNG HÀ - TỈNH QUẢNG TRỊ

SỐ HỢP ĐỒNG (N. OF CONTRACT) .....

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP KIẾN TRÚC T'HOME

M.S.D.N: 3200625727 - C.T.C.P.
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC T'HOME
TP. ĐÔNG HÀ - T. QUẢNG TRỊ

GIÁM ĐỐC
KTS. HỒ VIẾT TIẾN
26 - LÊ LỢI - TP ĐÔNG HÀ - QUẢNG TRỊ
TEL : 0233 3888139
EMAIL : THOME.ARCHI @GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. HỒ VIẾT TIẾN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
HT ÂM THANH, ÁNH SÁNG
KS. HOÀNG TUẤN ĐẠT

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
KS. TRẦN VĂN PHƯƠNG

KIỂM TRA THIẾT KẾ
KTS. TRẦN ĐỨC THẮNG

GIAI ĐOẠN (DESIGN STEP)	TKBVTC

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ HÌNH ẢNH

KÍ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING NUMBER)	CTLD-02