

Số: ~~4778~~/CHKNB-KTG

V/v: Mời Báo giá

Hà Nội, ngày 15 tháng 8 năm 2025

Kính gửi: Quý đơn vị/doanh nghiệp

Cảng hàng không quốc tế Nội Bài đang có nhu cầu triển khai thực hiện dự án: “Lắp đặt biển chỉ dẫn tại khu C và cầu cạn tầng 2 nhà ga T1 và Lắp đặt biển chỉ dẫn sân đỗ ô tô Nhà ga T1”. Chúng tôi trân trọng kính mời Quý đơn vị/doanh nghiệp có đủ năng lực, kinh nghiệm cung cấp báo giá cụ thể như sau:

1. Tên dự án: Lắp đặt biển chỉ dẫn tại khu C và cầu cạn tầng 2 nhà ga T1 và Lắp đặt biển chỉ dẫn sân đỗ ô tô Nhà ga T1.

2. Nội dung chính của dự án:

STT	Nội dung	Yêu cầu	Đơn vị	Số lượng
A	Hàng hóa			
1	Biển chỉ dẫn khu C	1. Mặt A: 1.1. Mặt biển: Mặt biển kích thước: 960x15.360 (mm) bao gồm 288 module LED có kích thước 160x320 (mm). Thông số của module LED như sau: - Model: SMD2121 - Khoảng cách điểm ảnh: ≤ 2.5 mm - Mật độ điểm ảnh: ≥ 160000 điểm/m ² - Cấu hình điểm ảnh: 1R1G1B - Kích thước Module: Cao 160mm * Rộng 320mm - Trọng lượng Module: 350 $\pm$ 5g - Độ phân giải module: Rộng 128 điểm * Cao 64 điểm - Khoảng cách nhìn tối thiểu: ≥ 3 m - Độ sáng: 600 - 900 cd/m ² - Góc nhìn: H $\geq 160^\circ$, V $\geq 120^\circ$ - Chế độ điều khiển: 1/32 scan - Giao diện: HUB75 - IC điều khiển: ICN2037 - Điện áp hoạt động: 5VDC - Công suất tiêu thụ tối đa: 25 W / module - Công suất tiêu thụ trung bình: 15 W/module - Cường độ dòng điện tối đa: 5A - Max. Power /m ² : 500w /m ² - Avg. Power /m ² : 300w /m ² - Độ sâu xử lý tín hiệu: 16384 - Tốc độ khung hình/s: 60 hình/s	Cái	02



STT	Nội dung	Yêu cầu	Đơn vị	Số lượng
		- Tần số làm tươi: $\geq 1920\text{Hz}$ - Tỷ lệ điểm ảnh bị lỗi: $< 1/100.000$ (Tiêu chuẩn của ngành LED: $\leq 3/100.000$) - Tỷ lệ phân rã màu /3 năm sử dụng: $\leq 15\%$ - Độ sáng phù hợp: $\geq 97\%$ - Màu sắc: 281 triệu màu - MTBF: ≥ 10000 hours - Tuổi thọ: ≥ 100000 hours - Chế độ bảo vệ Quá nhiệt / Quá tải / Tắt điện / Rò rỉ điện / Chống sét. etc. - Nhiệt độ hoạt động: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ - Độ ẩm hoạt động: 10-95% không ngưng tụ đọng nước - Nhiệt độ lưu trữ: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ - độ ẩm lưu trữ: 10-80% không ngưng tụ đọng nước - Nhiệt độ màu: Điều chỉnh bằng phần mềm - Mức độ sáng: 256 cấp độ, tự động hoặc điều chỉnh bằng tay. 1.2. Cabinet (khung lắp module led): - Vật liệu: Hợp kim nhôm đúc - Kích thước cabin LED: 960 x 1280 mm 1.3. Thiết bị điều khiển, kết nối, nguồn cấp: Bộ điều khiển - Model: HD - VP820 - Phạm vi điều khiển thiết bị lên đến 5,2 triệu điểm ảnh, với Max 8000 pixel Dễ dàng kết hợp với card HD-R512 nhận tín hiệu để kết nối đến màn hình chiếu. Cổng kết nối đa dạng với đầu AC 220V, USB loại B, khe AUDIO 3,5mm, HDMI, CVBS, USB, DVI, VGA, WIFI, cổng ra RJ45 1G ngõ ra. Card nhận (2 card/cabin) - Model: R712 - Card nhận HD-R712 sử dụng 12 Hub 75E Điện áp: 5V Phạm vi điều khiển: 256 W x 256 H Phạm vi tối ưu: 128 W x 256 H Nguồn (4 nguồn/cabin) - 5V-60A Probest mỏng - Điện áp vào: AC 110-220V - Điện áp ra: DC 5V - Dòng điện ra: 0 ~ 60A - Chất liệu: Hợp kim cao cấp - Nhiệt độ làm việc: 0 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$ Dây cáp tín hiệu kết nối các module và cáp mạng - Dây cáp tín hiệu (đảm bảo kết nối bộ điều khiển và các module led).		

STT	Nội dung	Yêu cầu	Đơn vị	Số lượng
		- Cáp mạng UTP cat6 dài 30m. 2. Mặt B: 2.1. Mặt biển: - Tấm mica xuyên sáng có kích thước 960x15.360 (mm) dày tối thiểu 5mm, 02 lớp decal có kích thước 960x15.360 (mm) (01 lớp màu theo chỉ định, 01 lớp đen sẵn cắt âm bản theo nội dung biển) - Sử dụng nam châm dán lên tấm mica và trên khung để liên kết mặt biển với khung biển; 2.2. Đèn led: - Led 3 bóng (900 module, module 3 bóng 1,4 W) - 08 bộ đổi nguồn 12 V/24V 3. Khung biển: - Kích thước khung biển: 960x15.360x240 (mm). - Khung biển có kết cấu bằng thép hộp 40x40x1,4 và 25x25x1,4mm; sơn chống gỉ; - Viền biển: Hợp kim nhôm dày 3mm, rộng 240mm - Hệ treo biển: Ống thép D60, bản mã 120x120mm và 200x200mm. (có bản vẽ tham khảo)		
2	Biển chỉ dẫn cầu cạn tầng 2	1. Mặt A: 1.1. Mặt biển: Mặt biển kích thước: 1.000x2.500 (mm) bao gồm 40 module LED có kích thước 250x250 (mm). Thông số của module LED như sau: - Model: SMD1920 Nationstar - Khoảng cách điểm ảnh: ≤ 3.91 mm - Mật độ điểm ảnh: ≥ 65.536 dots/m² - Cấu hình điểm ảnh: 1R1G1B - Kích thước Module: Rộng 320mm * Cao 160mm - Trọng lượng Module: 500 $\pm$ 5g - Độ phân giải module: Rộng 64 điểm * Cao 64 điểm - Khoảng cách nhìn tối thiểu: 3m - 50m - Độ sáng: 5000-6000 CD/m² - Góc nhìn: $H \geq 160^\circ$, $V \geq 120^\circ$ - Chế độ điều khiển: 1/16 scan - Giao diện: HUB75 - IC điều khiển: ICN2038 - Điện áp hoạt động: 5VDC - Công suất tiêu thụ tối đa: 38 W / Module - Công suất tiêu thụ trung bình: 28 W / Module - Cường độ dòng điện tối đa: 5A - Max. Power /m²: 800w / m² - Avg. Power /m²: 400w /m² - Độ sâu xử lý tín hiệu: 16384 - Tốc độ khung hình/s: 60 hình/s - Tần số làm tươi: ≥ 3840Hz	Cái	04

52
 VG
 HỘ
 NỘ
 HẠN
 NG
 G KH
 NAM
 CP
 5 H

STT	Nội dung	Yêu cầu	Đơn vị	Số lượng
		- Tỷ lệ điểm ảnh bị lỗi: < 1/100.000 (Tiêu chuẩn của ngành LED: $\leq 3/100.000$) - Tỷ lệ phân rã màu /3 năm sử dụng: $\leq 15\%$ - Độ sáng phù hợp: $\geq 97\%$ - Màu sắc: 281 triệu màu - MTBF: ≥ 10000 hours - Tuổi thọ: ≥ 100000 hours - Chế độ bảo vệ Quá nhiệt / Quá tải / Tắt điện / Rò rỉ điện / Chống sét. etc. - Nhiệt độ hoạt động: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ - Độ ẩm hoạt động: 10-95% không ngưng tụ đọng nước - Nhiệt độ lưu trữ: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ - độ ẩm lưu trữ: 10-80% không ngưng tụ đọng nước - Nhiệt độ màu: Điều chỉnh bằng phần mềm - Mức độ sáng: 256 cấp độ, tự động hoặc điều chỉnh bằng tay. 1.2. Cabinet (khung lắp module led): - Vật liệu: Hợp kim nhôm đúc - Kích thước cabin LED: 500 x 1.000mm 1.3. Thiết bị điều khiển, kết nối, nguồn cấp: Bộ điều khiển - Model: HD – A4 - Phạm vi điều khiển thiết bị lên đến 5,2 triệu điểm ảnh, với Max 8000 pixel Dễ dàng kết hợp với card HD-R512 nhận tín hiệu để kết nối đến màn hình chiếu. Cổng kết nối đa dạng với đầu AC 220V, USB loại B, khe AUDIO 3,5mm, HDMI, CVBS, USB, DVI, VGA, WIFI, cổng ra RJ45 1G ngõ ra. Card nhận (1card/cabin) - Model: R712 - Card nhận HD-R712 sử dụng 12 Hub 75E Điện áp: 5V Phạm vi điều khiển: 256 W x 256 H Phạm vi tối ưu: 128 W x 256 H Nguồn (4 nguồn/cabin) - 5V-60A Probest mỏng - Điện áp vào: AC 110-220V - Điện áp ra: DC 5V - Dòng điện ra: 0 ~ 60A - Chất liệu: Hợp kim cao cấp - Nhiệt độ làm việc: 0 ~ 70 °C Dây cáp tín hiệu kết nối các module và cáp mạng - Dây cáp tín hiệu (đảm bảo kết nối bộ điều khiển và các module led). - Cáp mạng UTP cat6 dài 5m.		

STT	Nội dung	Yêu cầu	Đơn vị	Số lượng
		2. Mặt B: 2.1. Mặt biển: - Tấm mica xuyên sáng có kích thước 1.000x2.500 (mm) dày tối thiểu 5mm, 02 lớp decal có kích thước 1.000x2.500 (mm) (01 lớp màu theo chỉ định, 01 lớp đen sần cắt âm sần theo nội dung biển) - Sử dụng nam châm dán lên tấm mica và trên khung để liên kết mặt biển với khung biển; 2.2. Đèn led: - Led 3 bóng (1 mặt 150 module, module 3 bóng 1,4W) - 2 bộ đổi nguồn 12 V 3. Khung biển: - Kích thước khung biển: 1.000x2.500x240 (mm); - Khung biển có kết cấu bằng thép hộp 40x40x1,4 và 30x30x1,8mm; sơn chống gỉ; - Viền biển: Hợp kim nhôm dày 3mm, rộng 240mm - Hệ treo biển: Ống thép D60, bản mã 120x120mm và 200x200mm		
3	Biển chữ "Bus"	- Chiều cao chữ "B": 800mm; Chiều cao chữ "u,s": 607mm - Vật liệu viền chữ: Inox 304 dày 1,8mm - Cắt khoét lõng hõm nổi 8 cm - Mặt chữ làm chất liệu mica 3mm Đài Loan in UV 2 lớp - Hậu bệ Alu ngoài trời dày 3mm có uốn chặn sáng để dán đèn Led - Led 3 bóng (200 module, module 3 bóng 1,4 W) - 02 bộ đổi nguồn 12 V - Khung đỡ chữ: Bằng kết cấu thép hộp 30x30x1.4 (mm), toàn bộ khung được mạ kẽm nhúng nóng.		
4	Cáp điện	Cáp điện 4x4+E1x4 mm ²	m	100
5	Cáp điện	Cáp điện 3x4 mm ²	m	40
6	Áp tô mát	MCB 3P/20A/6K	cái	02
B	Các dịch vụ liên quan			
1	Vận chuyển		Chuyến	2.0
2	Nhân công lắp đặt		Trọn gói	1.0

3. Mục đích báo giá: Để có cơ sở lập dự toán và kế hoạch lựa chọn nhà thầu, Cảng hàng không quốc tế Nội Bài kính mời các đơn vị/doanh nghiệp, nhà cung cấp có nhu cầu quan tâm khảo sát (nếu cần) và cung cấp báo giá cho chúng tôi.

4. Nội dung báo giá: (Chi tiết xem biểu đính kèm).

5. Thời gian nhận báo giá: Trước 16h00 ngày 20./8./2025.

6. Thông tin tiếp nhận báo giá:

- Tên đơn vị nhận báo giá: Trung tâm Khai thác ga Nội Bài – Cảng hàng không quốc tế Nội Bài.

- Địa chỉ: Tầng 3, nhà ga T1, cảng hàng không quốc tế Nội Bài, xã Nội Bài, TP. Hà Nội.

- Số điện thoại liên hệ: 0932028289 (Ms. Phương Anh).

- Email: ktg.han@acv.vn (các đơn vị/nhà cung cấp gửi file scan bản báo giá qua email trên).

Trân trọng thông báo. 

TL. GIÁM ĐỐC
KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM KTG NỘI BÀI
PHÓ GIÁM ĐỐC

Nơi nhận: 

- Như trên;
- Lưu VT, VP (PA.01b).



Phạm Trung Kiên

PHỤ LỤC MẪU BÁO GIÁ

Kính gửi: Cảng hàng không quốc tế Nội Bài

Theo yêu cầu của Cảng hàng không quốc tế Nội Bài, chúng tôi, Công ty _____ báo giá cho dự án “Lắp đặt biển chỉ dẫn tại khu C và cầu cạn tầng 2 nhà ga T1 và Lắp đặt biển chỉ dẫn sân đỗ ô tô Nhà ga T1” như sau:

Đơn vị tính: VND

TT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Đặc tính kỹ thuật	Ký mã hiệu, nhãn mác sản phẩm	Nguồn gốc, xuất xứ	Thời hạn bảo hành	Số lượng	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền trước thuế	Thuế VAT		Thành tiền sau thuế
										8%	10%	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)		(10)	(11)	(12)
I	Chi phí hàng hoá											
II	Chi phí dịch vụ liên quan											
	Tổng cộng:											

Bảng chữ:

Các điều kiện thương mại:

1. Hình thức hợp đồng: Trọn gói.
2. Thời hạn cung cấp hàng hóa: Trong vòng _____ ngày.
3. Điều kiện thanh toán / tạm ứng:
 - Tạm ứng: Tạm ứng tối đa 20% giá trị hợp đồng.
 - Thanh toán: Thanh toán 100% giá trị công việc thực hiện được nghiệm thu, bàn giao đưa vào sử dụng trong vòng 14 ngày kể từ ngày hai bên ký biên bản bàn giao đưa vào sử dụng và hồ sơ quyết toán.
 - Hình thức thanh toán: Chuyển khoản.
 - Đồng tiền thanh toán: Tiền đồng Việt Nam.
4. Địa điểm giao hàng: Cảng hàng không quốc tế Nội Bài, xã Nội Bài, Hà Nội.
5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: (Tối thiểu 60 ngày) ngày kể từ ngày/...../2025.

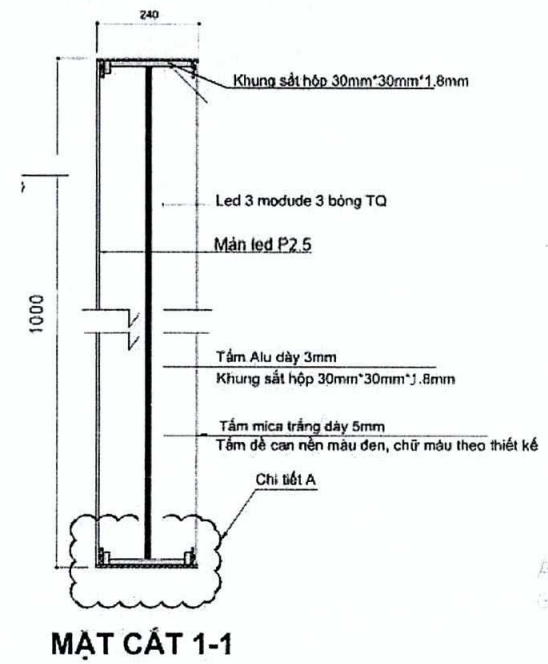
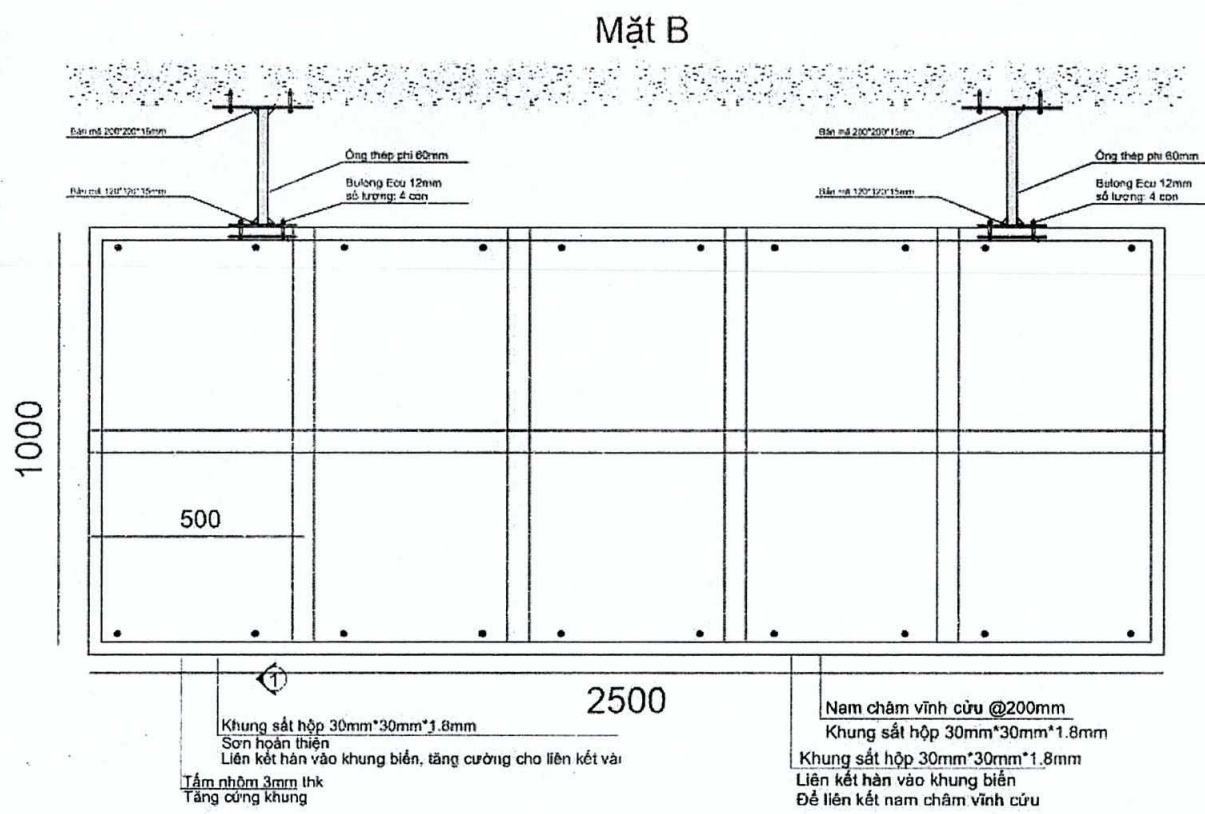
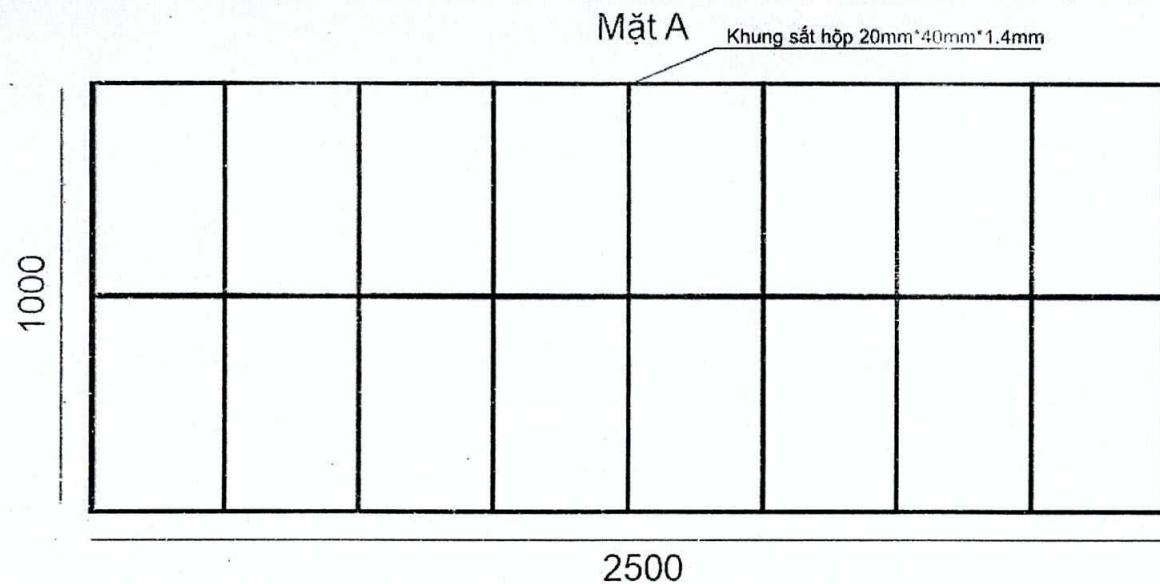
6. Các yêu cầu khác (nếu có): _____

....., Ngày ... tháng ... năm 2025

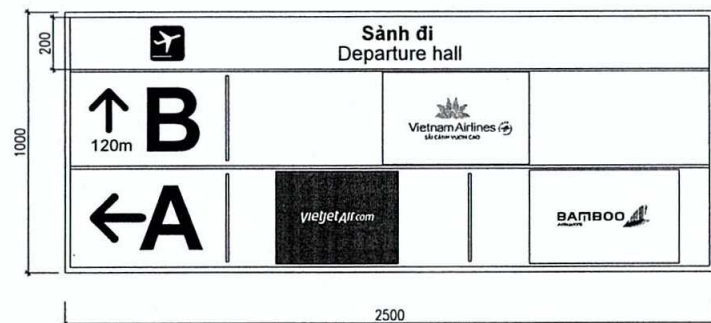
Đại diện Công ty

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

(*) Ghi chú: Các đơn vị có thể chỉnh sửa mẫu biểu Báo giá nêu trên cho phù hợp với tính chất của dự án, hạng mục, gói thầu hàng hóa/dịch vụ.

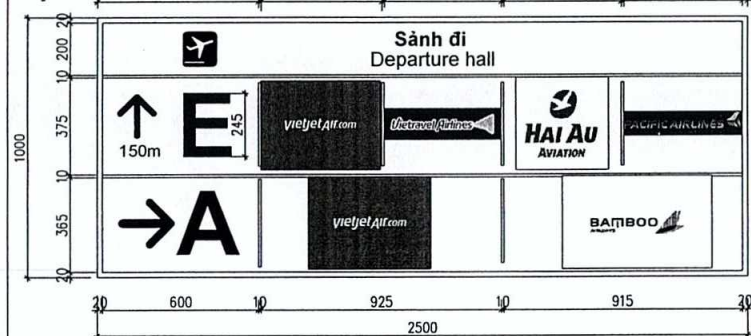


MẶT - A

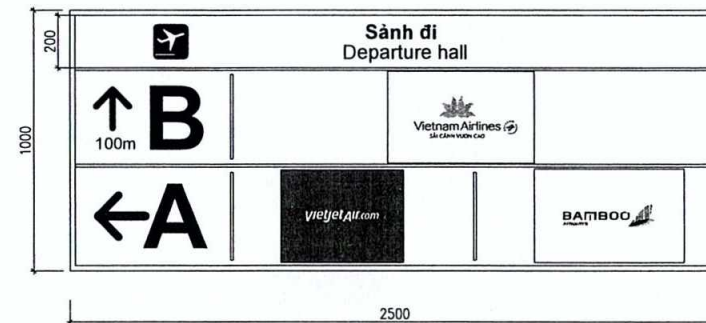


CC205.1

MẶT - B

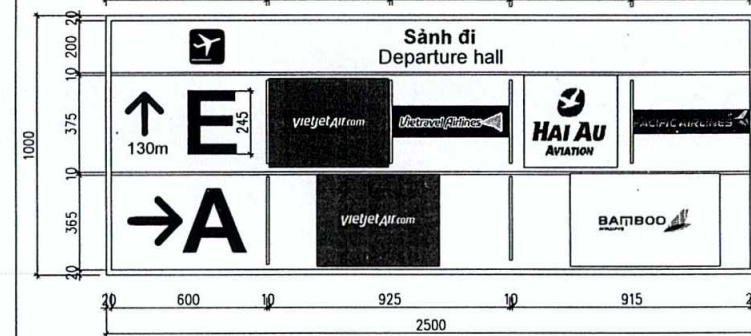


MẶT - A



CC206.1

MẶT - B



CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ NỘI BÀI

HẠNG MỤC:

LẮP ĐẶT BIỂN CHỈ DẪN TẠI KHU C VÀ CẦU CẠM NHÀ GA T1

TÊN BẢN VẼ:

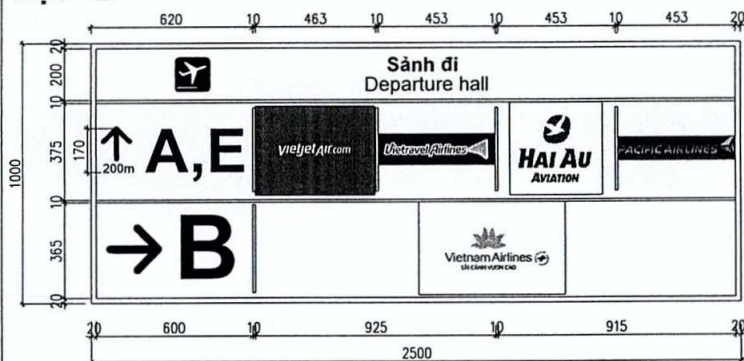
BIỂN CHỈ DẪN CC205.1; CC206.1

MẶT - A



CC204.1

MẶT - B

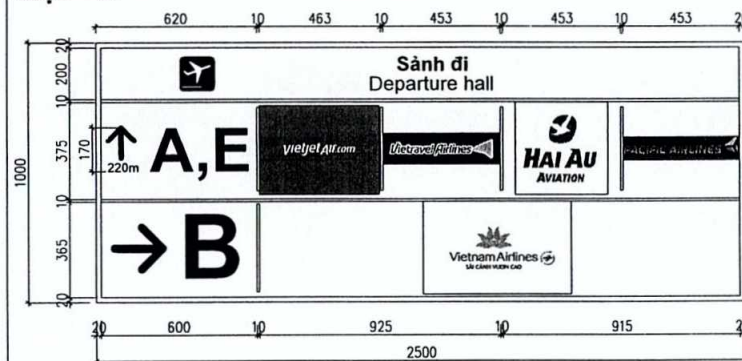


MẶT - A



CC204.1

MẶT - B



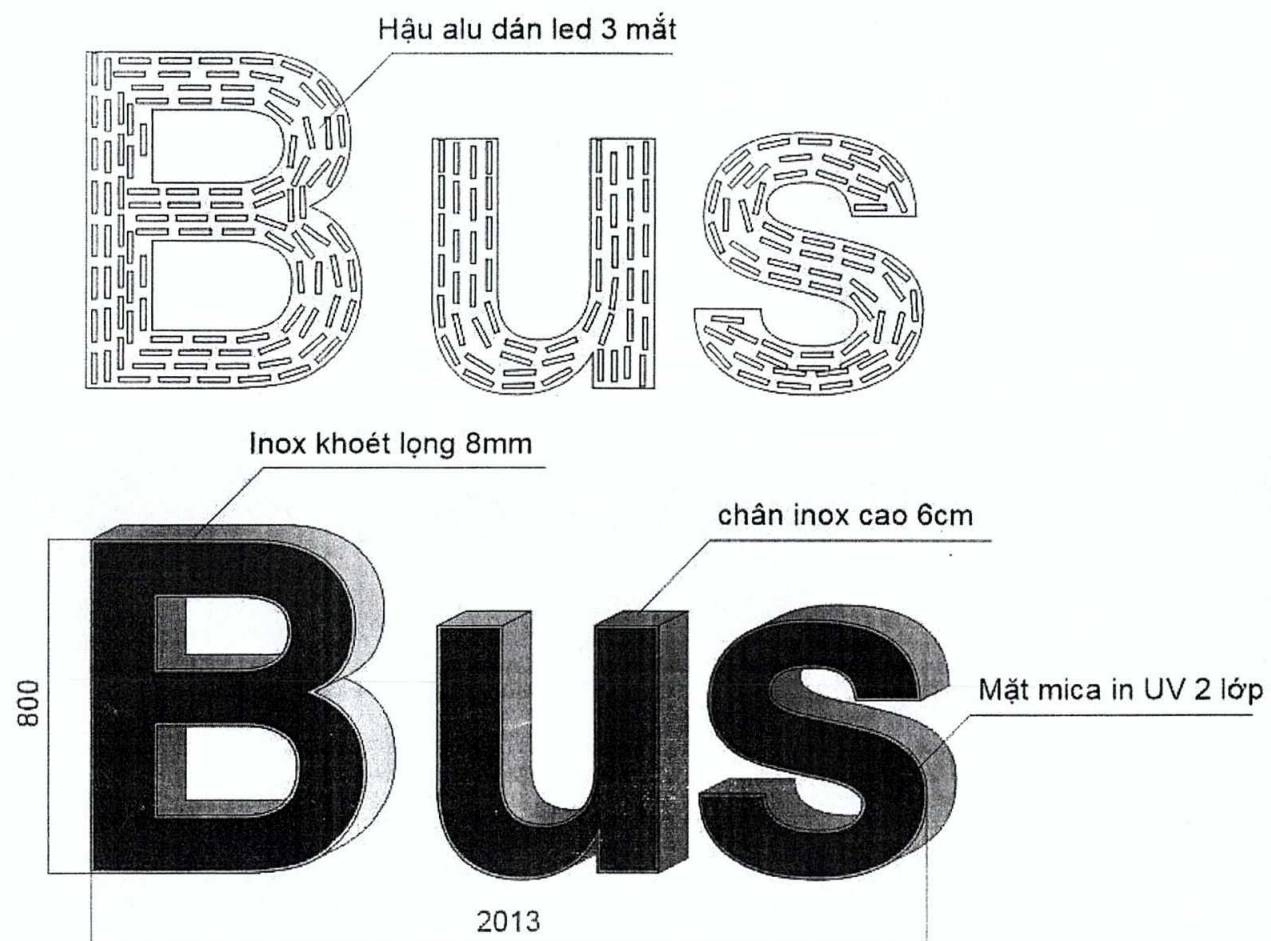
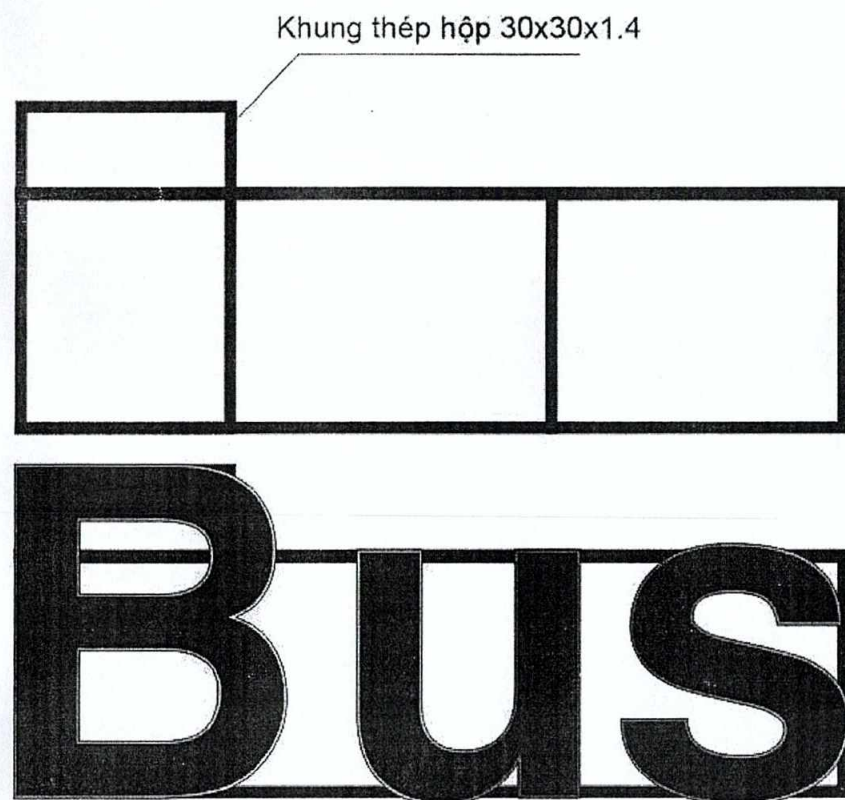
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ NỘI BÀI

HẠNG MỤC:

LẮP ĐẶT BIẾN CHỈ DẪN TẠI KHU C VÀ CẦU CẠM NHÀ GA T1

TÊN BẢN VẼ:

BIẾN CHỈ DẪN CC204.1; CC203.1;



Chữ inox khoét lộng 8mm mặt mica chân inox nổi 6cm sáng mặt
hậu alu 3mmx0.1 dán led 3 mắt TQ (có khung 30x30x1.4 giằng V4)