

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 4 tháng 11 năm 2025

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

Về việc: “Thuê bảo trì định kỳ 1 năm hệ thống điện trung thế ga Quốc tế, Quốc nội, ACV”

Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP/Cảng Hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất tổ chức mời chào giá rộng rãi cung cấp gói thuê bảo trì định kỳ 1 năm hệ thống điện trung thế ga Quốc tế, Quốc nội, ACV.

Đề nghị các cơ quan, đơn vị quan tâm nghiên cứu và gửi Hồ sơ chào giá theo các yêu cầu sau đây:

1. Yêu cầu về hồ sơ chào giá:

1.1 Yêu cầu đối với dịch vụ: Yêu cầu chào đúng dịch vụ, hàng hóa với quy cách, số lượng như sau:

STT	Tên, qui cách hàng hóa, dịch vụ	ĐVT	SL
A.	Thực hiện kiểm tra, bảo trì, kiểm định phần thiết bị điện trung thế của hệ thống điện nguồn nhà ga Quốc tế T2		
1	Tủ máy cắt trung thế (SA, SB, L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, S1, S2, S3, S4, S5, I1, I2, I3, I4, I5, I6, B11, B12, B16, B21, B22, B25, B31, B32, B35) bao gồm các role bảo vệ Sepam S40, S20, T20, Solkor relay và tủ riser.	Tủ	30
2	Máy biến áp (T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, TG1, TG2, TG3, TG4)	Máy	13
3	Tuyến cáp trung thế (SA-S1, SB-S2, I4-S4, I5-S5, L1-L2, L3-L4, L5-L6, L7- L8, B11-T1, B12-T2, B16-T7, B21-T3, B22-T4, B25-T8, B31-T5, B32-T6, B35-T9, I1-TG1, I2-TG2, I3-TG3, I4-TG4)	Tuyến	21

4	Bảo trì và kiểm tra tình trạng hoạt động, sao lưu dữ liệu của PLC trạm ST1, ST2, ST3.	Bộ	3
B	Thực hiện kiểm tra, bảo trì, kiểm định phần thiết bị điện trung thế của hệ thống điện nguồn nhà ga Quốc nội T1		
1	Tủ mạch vòng trung thế RMU RM6 NE-DIDI và rơ-le bảo vệ	Gói	1
2	Máy biến áp khô T5, công suất 2500kVA	Máy	1
3	Tuyến cáp trung thế từ tủ RMU đến máy biến áp T5	Tuyến	1
4	Tủ RMU - Phi cảng gồm 5 ngăn LBS, 2 ngăn máy cắt, 1 ngăn LBS phân đoạn	Gói	1
5	Máy biến áp dầu (T1 và T2 2000kVA)	Máy	2
C	Thực hiện kiểm tra, bảo trì, kiểm định phần thiết bị điện trung thế của hệ thống điện nguồn tòa nhà Văn phòng Tổng công ty ACV		
1	Máy biến áp khô 2000kVA	Máy	2
2	Tủ trung thế N-HT1	Gói	1
3	Tủ trung thế N-HT2	Gói	1
D	Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật		
1	- Cung cấp 01 lần kiểm tra hỗ trợ kỹ thuật tại công trường trong vòng 01 năm cho hệ thống Trung thế và đề xuất phương án khắc phục sự cố (nếu có sự cố) . - Dịch vụ hỗ trợ duy trì 24/7 standby hotline cho hệ thống điện. - Dịch vụ hỗ trợ xử lý sự cố khẩn cấp tại công trường cho hệ thống điện	Gói	1
2	Dịch vụ giám sát bởi kỹ sư của Schneider trong suốt quá trình bảo trì và xác nhận kết quả bảo trì	Gói	1
E	Đo phóng điện online trước và sau bảo trì		
1	Đo phóng điện online trước và sau bảo trì cho toàn bộ hệ thống tủ trung thế và máy biến áp	Gói	1

1.2 Yêu cầu chung:

- Đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa phải là nhà sản xuất thiết bị hoặc được nhà sản xuất thiết bị ủy quyền thực hiện, có đủ phần mềm, chương trình gốc, các đồ nghề chuyên dụng cho việc sửa chữa.
- Đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa phải có chức năng bảo trì, sửa chữa phù hợp với thiết bị liên quan và có đủ nhân lực cho công tác bảo trì, sửa chữa.
- Đơn vị thực hiện việc kiểm định phải có đầy đủ chức năng theo quy định tại thông tư 22/2025/TT-BCT.
- Đơn vị cung cấp dịch vụ phải cam kết tuân thủ đầy đủ các quy định của pháp luật được nêu trong Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về An toàn điện QCVN 01:2020/BCT được ban hành kèm Thông tư số 39/2020/TT-BCT ngày 30-11-2020 của Bộ trưởng Bộ Công Thương.
- Thời gian bắt đầu tiến hành sửa chữa của đơn vị cung cấp dịch vụ phải được tiến hành chậm nhất là 24 giờ sau khi Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất thông báo kế hoạch sửa chữa trong trường hợp sử dụng chuyên gia tại Việt Nam, hoặc chậm nhất là 48 giờ trong trường hợp sử dụng chuyên gia nước ngoài (trừ các ngày nghỉ theo quy định).
- Nếu các vật tư bảo trì, sửa chữa do Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất cung cấp, đơn vị cung cấp dịch vụ không được tính thêm phí cho phần vật tư này.
- Thời gian bảo hành cho phần vật tư của đơn vị cung cấp dịch vụ, việc sửa chữa phần mềm và chương trình: tối thiểu 12 tháng.

a. Yêu cầu về nhân sự:

STT	Vị trí công việc	Số lượng	Kinh nghiệm trong các công việc tương tự	Chứng chỉ/ trình độ chuyên môn
1	Chỉ huy trưởng	1	tối thiểu 5 năm hoặc tối thiểu 3 hợp đồng	Tốt nghiệp đại học trở lên chuyên ngành điện, điện tử. <i>Kèm theo Tài liệu chứng minh.</i>
2	Kỹ thuật viên	6	tối thiểu 2 năm hoặc tối thiểu 1 hợp đồng	Tốt nghiệp trung cấp nghề trở lên chuyên ngành điện, điện tử. <i>Kèm theo Tài liệu chứng minh.</i>
3	Kỹ sư hỗ trợ kỹ thuật từ nhà sản xuất	1	tối thiểu 3 năm hoặc tối thiểu 2 hợp đồng	Tốt nghiệp đại học trở lên chuyên ngành điện, điện tử. Có chứng chỉ về công tác bảo trì các thiết bị của nhà sản xuất Schneider. <i>Kèm theo Tài liệu chứng minh.</i>
4	<u>Yêu cầu chung:</u> Toàn bộ các nhân viên tham gia công tác bảo trì phải được huấn luyện về công tác bảo trì bởi nhà sản xuất trước khi thực hiện công việc (yêu cầu nhà thầu cam kết khi dự thầu).			

b. Yêu cầu về phạm vi công việc:

- Phạm vi công việc kiểm tra, bảo trì, kiểm định cho tủ máy cắt trung thế:

STT	Nội dung công việc	Yêu cầu
1	Kiểm tra tổng quát	• Phát hiện các hư hỏng vật lý của tủ và thiết bị. • Làm sạch bằng máy hút bụi và cùn công nghiệp.
2	Kiểm tra vận hành	• Kiểm tra chức năng đóng cắt cơ và điện
3	Kiểm tra cáp và các đầu nối cáp	• Kiểm tra, làm sạch và siết chặt các đầu nối.
4	Kiểm tra thanh cái.	• Làm sạch và siết chặt các đầu nối. • Đo cách điện bằng megger. • Đo cách điện điện môi.
5	Kiểm tra các bushing	• Kiểm tra và làm sạch
6	Kiểm tra cơ học.	• Kiểm tra, làm sạch và tra dầu. Kiểm tra độ mài mòn.
7	Kiểm tra nối đất.	• Kiểm tra độ siết chặt của các đầu nối. • Kiểm tra sự thông mạch tới hệ thống nối đất chính.
8	Kiểm tra các tiếp điểm phụ và khóa liên động.	• Kiểm tra các thiết bị chỉ thị và khóa liên động để đảm bảo vận hành chính xác.
9	Kiểm tra dao tiếp địa.	• Kiểm tra chức năng khóa liên động giữa máy cắt và dao tiếp địa.
10	Kiểm tra máy cắt.	• Kiểm tra, làm sạch và tra dầu. • Đo điện trở tiếp xúc. • Đo điện trở cách điện bằng megger. • Xác định số lần tác động nếu có. • Kiểm tra tình trạng công tắc áp suất (nếu có).
11	Kiểm tra rơ le bảo vệ	• Hiệu chỉnh chức năng bảo vệ quá dòng và bảo vệ chạm đất bằng cách bơm dòng vào cuộn thứ cấp. • Kiểm tra mạch tác động cắt • So sánh chức năng của các ngõ in/out với bản vẽ.

12	Kiểm tra biến điện áp (VT)	• Kiểm tra chức năng cơ khí của rack di động vào ra. • Đo điện trở cách điện các cuộn dây bằng megger. • Đo điện trở của các cuộn dây bằng VOM.
13	Kiểm tra biến dòng điện (CT)	• Đảm bảo các điểm nối đất chính xác. • Đo điện trở cách điện các cuộn dây bằng megger. • Đo điện trở các cuộn dây bằng VOM.
14	Kiểm tra cầu chì.	• Kiểm tra sự thông mạch của tất cả cầu chì
15	Kiểm tra buồng máy cắt.	• Làm sạch buồng máy cắt.
16	Gia cố cách điện	• Gia cố cách điện cho tủ điện trong trường hợp các thông số cách điện chưa đạt tiêu chuẩn sau khi kiểm tra thử nghiệm.
17	Report Xuất báo cáo.	• Xuất báo cáo kết quả bảo trì và kết quả kiểm định

- Phạm vi công việc kiểm tra, bảo trì, kiểm định cho máy biến áp:

STT	Nội dung công việc
1	Làm sạch tổng quát bằng máy hút chân không và dung dịch cồn công nghiệp
2	Kiểm tra bề mặt để phát hiện các dấu hiệu hỏng hóc trên cuộn cao áp/hạ áp.
3	Kiểm tra cách điện cho tất cả cáp để phát hiện các dấu hiệu cháy hoặc oxi hóa tại phần cao áp/hạ áp.
4	Siết chặt các đầu nối cáp điều khiển/cáp động lực tại phần hạ áp/cao áp và phần thay đổi vòng dây (tap).
5	Kiểm tra sự thông mạch bảo vệ tới rơ le: trip quá nhiệt hoặc cảnh báo.
6	Kiểm tra chức năng bảo vệ quá nhiệt nếu có.
7	Kiểm tra cài đặt sẵn của quạt khởi động/dừng nếu có.
8	Kiểm tra mức dầu và châm thêm dầu nếu cần thiết (với MBA dầu)
9	Phân tích mẫu dầu và đánh giá (với MBA dầu)
10	Kiểm tra cách điện trên phần cao áp/hạ áp của các cuộn dây.

11	Xuất báo cáo kết quả bảo trì và kết quả kiểm định
----	---

- Phạm vi công việc kiểm tra, bảo trì, kiểm định cho cấp trung thế:

STT	Nội dung công việc
1	Kiểm tra phần cáp lộ ra ngoài xem có hư hỏng vật lý không.
2	Kiểm tra các đầu cáp, điểm bấm nối
3	Siết lại các điểm đầu nối
4	Đo cách điện
5	Thực hiện thử nghiệm điện môi.
6	Xuất báo cáo kết quả bảo trì và kết quả kiểm định

- Phạm vi công việc kiểm tra, bảo trì tủ PLC:

STT	Nội dung công việc
A	Kiểm tra tổng quát tủ điện
1	Động sương thấy được
2	Hư hỏng vật lý
3	Điều kiện an toàn
4	Cửa, vỏ tủ
5	Nối đất
6	Đèn báo
B	PLC
1	Kiểm tra mối nối cáp
2	Siết lại các mối nối
3	Lưu chương trình PLC
4	Làm sạch

- Yêu cầu về thiết bị: Các thiết bị đo kiểm tối thiểu đơn vị cung cấp dịch vụ cần có

là:

STT	Loại thiết bị và đặc điểm thiết bị	Số lượng tối thiểu cần có
1	Máy thí nghiệm rò le: Megger Sverker 900 hoặc tương đương.	1
2	Máy thí nghiệm điện trở cách điện: Fluke 1550B hoặc tương đương.	1
3	Máy thí nghiệm điện trở tiếp xúc: Megger MOM2 hoặc tương đương.	1
4	Máy thí nghiệm điện áp tăng cao DC-AC: DTE-70/50T hoặc tương đương.	1

Cung cấp các hồ sơ kiểm định thiết bị chuyên dụng còn hiệu lực (đối với thiết bị có thể kiểm định) để chứng minh.

- Yêu cầu về biện pháp thi công và thời gian thi công: Thời gian thử nghiệm, bảo trì phần lớn được tiến hành vào ban đêm (khi ít có hoạt động bay) và phải có phương án kỹ thuật cụ thể để không làm gián đoạn hoạt động cấp điện của nhà ga.

1.3 Yêu cầu về thời gian thực hiện và thanh toán:

- Thời gian, địa điểm thực hiện: 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực tại Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất.
- Giá chào: đề nghị chào giá hàng hóa trọn gói, đã bao gồm toàn bộ chi phí, thuế GTGT. Đồng tiền chào giá, thanh toán: VNĐ.
- Thanh toán: Đề nghị chào giá chi tiết phương thức thanh toán. Điều kiện tạm ứng không chấp nhận > 20% giá trị hợp đồng.

1.4 Yêu cầu nội dung hồ sơ chào giá: báo giá do nhà cung cấp chuẩn bị phải bao gồm các nội dung sau:

- Đơn chào hàng theo Mẫu 01;
- Biểu giá theo Mẫu 02a, 02b;
- Các nội dung cần thiết khác:
 - Giấy phép đăng ký kinh doanh còn hiệu lực.
 - Tài liệu kỹ thuật hàng hóa để chứng minh đáp ứng yêu cầu

1.5 Yêu cầu hiệu lực của hồ sơ chào giá:

- Hiệu lực hồ sơ chào giá: 45 ngày kể từ ngày 11 / 11 /2025.
- Hồ sơ chào giá phải được ký bởi đại diện có thẩm quyền cơ quan, đơn vị và đóng

dấu. Số lượng hồ sơ chào giá: 01 bản gốc và 02 bản chụp

2 Thời hạn, địa điểm gửi hồ sơ chào giá:

- Thời hạn gửi hồ sơ chào giá: trước 10 giờ 00 ngày 11 / 11 /2025.
- Phương thức gửi hồ sơ chào giá: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ nhận hồ sơ chào giá.
- Địa điểm nhận hồ sơ chào giá:
 - ✓ Phòng Kế hoạch - Đầu tư (P.119) - Văn phòng Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất, Phường 2, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.

3 Thông tin liên hệ:

- Cảng hàng không quốc tế Tân Sơn Nhất – Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP
- Phòng Kế hoạch – Đầu tư (P.119)
- Tel: 083.8485.383- Ext: 3141
- Người liên hệ: Ms Quỳnh Hoa.

4 Yêu cầu đối với nhà cung cấp:

- Có đăng ký doanh nghiệp/đăng ký hoạt động hợp pháp.
- Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP. 

Đại diện hợp pháp của chủ đầu tư



Dặng Ngọc Cường

BIỂU MẪU**Mẫu số 01****ĐƠN CHÀO HÀNG**

Ngày: _____ [Điền ngày, tháng, năm ký đơn chào hàng]

Tên hạng mục mua sắm: _____ [Ghi tên hạng mục mua sắm theo thông báo mời chào hàng]

Kính gửi: Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất

Sau khi nghiên cứu bản yêu cầu báo giá và văn bản sửa đổi bản yêu cầu báo giá số _____ [Ghi số của văn bản sửa đổi (nếu có)] mà chúng tôi đã nhận được, chúng tôi, _____ [Ghi tên nhà cung cấp], cam kết thực hiện hạng mục mua sắm _____ [Ghi tên hạng mục mua sắm] theo đúng yêu cầu của bản yêu cầu báo giá với tổng số tiền là _____ [Ghi giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền] cùng với biểu giá kèm theo. Thời gian thực hiện hợp đồng là _____ [Ghi thời gian thực hiện tất cả các công việc theo yêu cầu của hạng mục mua sắm].

Chúng tôi cam kết:

1. Chỉ tham gia trong một báo giá này với tư cách là nhà cung cấp chính.
2. Không đang trong quá trình giải thể; không bị kết luận đang lâm vào tình trạng phá sản hoặc nợ không có khả năng chi trả theo quy định của pháp luật.
3. Không vi phạm quy định về bảo đảm cạnh tranh trong quá trình chào hàng.
4. Không vi phạm các hành vi bị cấm trong khi tham dự hạng mục này.
5. Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP.

Nếu báo giá của chúng tôi được chấp nhận, chúng tôi sẽ thực hiện cung cấp hàng hóa theo quy định của bản yêu cầu báo giá.

Báo giá này có hiệu lực trong thời gian _____ ngày, kể từ ngày _____ [Ghi ngày, tháng, năm có thời điểm nộp hồ sơ chào giá].

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp

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

BẢNG TỔNG HỢP GIÁ CHÀO

STT	Nội dung	Giá chào
1	Hàng hoá	(M)
2	Dịch vụ liên quan	(I)
Tổng cộng giá chào		(M) + (I)

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp

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

BẢNG GIÁ CHÀO CỦA HÀNG HÓA

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp

1	2	3	4	5	6	7
STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn giá (chưa VAT)	Thành tiền (chưa VAT) (Cột 4x6)
1	Hàng hoá thứ 1					M1
2	Hàng hoá thứ 2					M2
						
n	Hàng hoá thứ n					Mn
VAT 10%						
Tổng cộng giá chào của hàng hoá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có)						M=M1+M2 +...+Mn

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

