

Số: 350/NMĐSH1-TM

Cần Thơ, ngày 25 tháng 02 năm 2026

V/v mời báo giá “Trang bị hệ thống âm thanh ánh sáng phòng họp trực tuyến, hội trường cho Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1”.

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp

Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 (NMNĐ Sông Hậu 1) đang có nhu cầu triển khai mua sắm “Trang bị hệ thống âm thanh ánh sáng phòng họp trực tuyến, hội trường cho Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1”. NMNĐ Sông Hậu 1 đề nghị Quý Công ty quan tâm và cung cấp báo giá cho hàng hóa, dịch vụ nói trên với nội dung như sau:

1. Phạm vi công việc:
 - Danh mục hàng hóa: *chi tiết như Phụ lục đính kèm.*
 - Hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng, bảo hành tối thiểu 12 tháng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.
 - Cung cấp tài liệu nhà sản xuất, CO/CQ hoặc tài liệu có tính chất tương tự và các tài liệu liên quan khác.
2. Tiến độ thực hiện: Nhà thầu chào tiến độ sớm nhất có thể để Nhà máy xem xét.
3. Địa điểm thực hiện công việc: Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, xã Châu Thành, thành phố Cần Thơ.
4. Hiệu lực báo giá: 60 ngày kể từ ngày chào giá.
5. Thời gian gửi báo giá: trước 15h00 ngày 12/03/2026.
6. Phương thức gửi báo giá: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ tiếp nhận báo giá hoặc qua email.
7. Thông tin liên hệ:

Người nhận: Phòng Thương Mại – NMNĐ Sông Hậu 1.

Địa chỉ: ấp Phú Xuân, xã Châu Thành, thành phố Cần Thơ.

Email: dongpv@pvpgb.vn; giangtth@pvpgb.vn; haipdm@pvpgb.vn; khoitm@pvpgb.vn; namlx@pvpgb.vn; nhanbaogia.hn@pvpgb.vn.

NMNĐ Sông Hậu 1 cảm ơn sự hợp tác của Quý Công ty. *W*

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD NMĐSH1 (để b/c);
- Lưu VT, TM (P.V.Đ).

TL. GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH PĐDK
KT. GIÁM ĐỐC NMNĐ SÔNG HẬU 1
PHÓ GIÁM ĐỐC



Lương Khánh Duy

PHỤ LỤC
THÔNG SỐ KỸ THUẬT ÂM THANH ÁNH SÁNG PHÒNG HỌP TRỰC TUYẾN - HỘI TRƯỜNG
(Đính kèm công văn số: 350 /NMĐSH1-TM ngày 25 tháng 02 năm 2026)

Stt	Tên Vật Tư	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	NHÂN HIỆU/ NHÀ SẢN XUẤT THAM KHẢO	XUẤT XỨ	MODEL THAM KHẢO	ĐVT	SL	Ghi chú
I	HỆ THỐNG ÂM THANH PHÒNG HỌP 1							
A	HỆ THỐNG MICRO							
1.1	Bộ điều khiển Micro	Bộ xử lý tín hiệu trung tâm hội thảo + Hệ thống hội nghị được thiết kế cho các phòng được trang bị PA. Cho phép kết nối điện thoại để can thiệp vào hội nghị. Bộ điều khiển cung cấp tín hiệu đầu ra để ghi âm, khuếch đại hoặc phân phối. Kết nối tối đa 64 micrô. + Được xây dựng theo tiêu chuẩn IEC 60914 Conference Systems và IEC 61603-7 Transmission Systems. + Đáp ứng tần số: 20-18,000 Hz + Độ méo tiếng: THD+N: <0.05% @ 1 kHz + S/N Ratio: >75 dB + Điều khiển: - Volume tổng, Bass, Mid, Treble - Bộ chọn số lượng micro đang sử dụng + Nguồn: 230/115 V AC, 100 W + Trọng lượng: 5 Kg + Kích thước: (WxHxD) 483x44x345 mm	Fonestar	EU/G7	FONESTAR SCF-250	Cái	1	(*)
1.2	Micro cổ ngỗng có dây	Hệ thống microphone cổ ngỗng chủ tịch cho hệ thống hội nghị + Tích hợp vào hệ thống hội nghị SCF-250 + Đèn báo nguồn LED. Vòng hoạt động LED + Tần số đáp ứng: 50-20,000 Hz + Sensitivity: -42 dB ±3 dB (V/Pa) at 1 kHz + Maximum SPL: 128 dB + Dynamic range: 95 dB + Signal-to-noise ratio (SNR): 61 dB + Trở kháng: 600Ω + Nguồn điện: 18 V DC, supplied by the control unit + Đầu nối: Đầu vào: XLR cái 3 PIN Đầu ra: DIN đực 8 PIN	Fonestar	EU/G7	FONESTAR MIC-SCF-P	Bộ	1	(*)

		+ Trọng lượng: 0.68 Kg + Kích thước: Microphone cổ ngỗng: cao 450 mm Đế: sâu 93 x 46 x 122 mm						
1.3	Micro cổ ngỗng có dây	Hệ thống microphone cổ ngỗng đại biểu cho hệ thống hội nghị + Tích hợp vào hệ thống hội nghị SCF-250 + Kết nối tối đa: 64 microphone + Đèn báo nguồn LED. Vòng hoạt động LED + Tần số đáp ứng: 50-20,000 Hz + Sensitivity: -42 dB $\pm$ 3 dB (V/Pa) at 1 kHz + Maximum SPL: 128 dB + Dynamic range: 95 dB + Signal-to-noise ratio (SNR): 61 dB + Trở kháng: 600 Ω + Nguồn điện: 18 V DC, supplied by the control unit + Đầu nối: Đầu vào: XLR cái 3 PIN Đầu ra: DIN đực 8 PIN + Trọng lượng: 0.68 Kg + Kích thước: Microphone cổ ngỗng: cao 450 mm Đế: sâu 93 x 46 x 122 mm	Fonestar	EU/G7	FONESTAR MIC-SCF-D	Bộ	14	(*)
1.4	Dây cáp tín hiệu có đầu nối	Cáp nối dài 10 mét '-10-meter aviation conference line -Used for extended connection between conference host and	Fonestar	EU/G7	560789B	Cái	2	(*)
B	HỆ THỐNG ÂM THANH							
2.1	Bộ khuếch đại âm thanh	'Bộ khuếch đại PA (Public Address) 4 zone 240W với Bluetooth®/USB/FM + Tần số đáp ứng: 45-22,000 Hz (-10 dB) + Ratio S/N: Mic >75 dB, Line >83 dB, Aux >81 dB + THD+N: <0.5% at 1 kHz + Bảo vệ: Khởi động mềm, quá dòng, quá tải, quá nhiệt và ngắn mạch + Đầu vào: Mức tín hiệu mic: 5'6 mV RMS (-45 dBV) / 600 Ω Mức tín hiệu đường truyền: 250 mV RMS (-12 dBV) / 100k Ω + Đầu ra: 100 V, 70 V hoặc 4 Ω hoặc 4 zone 100 V với bộ chọn âm lượng 7 vị trí và TẮT + Công suất: 240W RMS + Nguồn điện: 230/115 V AC 50-60Hz Power consumption: 345 W AC fuse 230 V 4 A / 115 V 8 A	Fonestar	EU/G7	MAX-240Z	Cái	1	(*)

		+ Trọng lượng: 8.8 Kg + Kích thước:(WxHxD) 430 x 89 x 320 mm						
2.2	Loa hộp 4" chống cháy	'Loa treo tường (gắn tường, gắn trần) kháng nước (1 x 4" polypropylene woofer, 1 x 1" tweeter) + Tần số đáp ứng: 120-20,000 Hz + Sensitivity: 84.9 dB @ 1 W/1 m + Áp suất âm thanh (SPL): 97.6 dB @ máx. W/1 m + Công suất: 60 W max., 30 W RMS + Trờ kháng: 30 W RMS@100 V (333 Ω) 15 W RMS@100 V/70 V (667 Ω/326 Ω) 7'5 W RMS@100 V / 70 V(1.333 Ω/ 653 Ω) 3'75 W RMS@100 V / 70 V(2.667 Ω/ 1.306 Ω) 1'9 W RMS@70 V (2.579 Ω) - Low Z: 8 Ω + Protections: IP-66 in compliance with EN 60529 IEC 60068-2-11 Enviromental Test (Salt mist) + Góc phủ âm: 145° H x 130° V @1kHz (-6 dB) + Chất liệu: ABS (chống tia cực tím), lưới nhôm + Trọng lượng: 1,5 Kg + Kích thước: Loa: sâu 125 x 202 x 125 mm - Tấm gắn tường: 68 x 110 mm - Loa có giá đỡ: sâu 193 mm	Fonestar	EU/G7	SONORA-4TB	Cái	6	(*)
2.3	Bộ trộn âm thanh Analog	- Bộ trộn analog 8 kênh có ngõ usb, sdcard + Đầu vào: 8 kênh + Đầu vào Mic : 6 kênh + Đầu vào âm thanh nổi : 1 kênh + Tần số đáp ứng: 10Hz – 20kHz (+1/-3dB) + THD Mic Channel: <0.03% + Signal to Noise Ratio: 80dB + Output Levels: Max +26dB (Bal), +20dB (unBal) + EQ: Hi 12kHz, Mid 2.5kHz, Lo 45Hz, Lo cut 80Hz + USB/SD/ Bluetooth: MP3 Audio playback + Record: To USB drive or SD card (128kbps mono) + DSP Effects: 16 DSP effects + Nguồn: External 12V DC adapter + Kích thước (W*H*D): 378.6 x 152 x 467.5mm + Trọng lượng: 5.5kg	StudioMaster	Nhà thầu đề xuất	SESSIONMIX 822	Cái	1	(*)
2.4	Dây cáp tín hiệu có đầu nổi	Cáp nổi dài 10 mét '-10-meter aviation conference line -Used for extended connection between conference host and	Fonestar	EU/G7	560789B	Cái	2	(*)

C	PHỤ KIỆN							
3.1	Dây cáp microphone	Dây cáp loa 2x2.5mm + Cách ly dây dẫn: Nhựa PVC + Chiều dài 100M	VERITY	Nhà thầu đề xuất	JA303	mét	100	(*)
3.2	Dây cáp tín hiệu	Dây cáp microphone + Dây dẫn sử dụng dây 99,99% OFC với đường kính dây 2 × 0,32 mm. + Vỏ bọc và lớp cách điện được làm từ chất liệu PVC, an toàn truyền tải rất tốt và truyền âm thanh tuyến tính. + Bện đồng dày có độ đàn hồi cao. + Màu cáp: Đen đỏ xanh xám cam. Dây cáp micro 32*2*0.1mm đồng OFC đường kính ngoài: 6mm	VERITY	Nhà thầu đề xuất	JM003	mét	100	(*)
3.3	Giắc tín hiệu canon cái	+ Giắc tín hiệu XLR cái + Điểm tiếp xúc bên ngoài mạ Nickel/Vàng + Điểm tiếp xúc bên trong bằng đồng tinh chế cao + Vật liệu chống cháy + Điện áp định mức: AC250V 50Hz + Điện trở tiếp xúc <0.01 Ω + Điện trở cách điện: >2000 Ω + Chu kỳ ghép nối: >2000 chu kỳ + Môi trường: -30C - 80 C	VERITY	Nhà thầu đề xuất	T904BG	Cái	6	(*)
3.4	Giắc tín hiệu canon đực	+ Giắc tín hiệu XLR đực + Điểm tiếp xúc bên ngoài mạ Nickel/Vàng + Điểm tiếp xúc bên trong bằng đồng tinh chế cao + Vật liệu chống cháy + Điện áp định mức: AC250V 50Hz + Điện trở tiếp xúc <0.01 Ω + Điện trở cách điện: >2000 Ω + Chu kỳ ghép nối: >2000 chu kỳ + Môi trường: -30C - 80 C	VERITY	Nhà thầu đề xuất	T903BG	Cái	6	(*)
3.5	TỦ THIẾT BỊ 16U CÓ NGĂN MIXER	Tủ đựng thiết bị 16U có ngăn mixer - Kích thước: ngang 542 x sâu 700 x cao từ 820mm x cao bánh xe 130mm- Chất liệu: ván ép 10mm mặt ngoài ép fomica màu đen nhám, cạnh niềng nhôm V, miệng thùng nhôm âm dương, 4 quay âm xi kềm, 8 khóa âm xi kềm, 8 góc T xi kềm, 8 chập góc tròn xi kềm, bên trong thân tủ sơn đen nắp tủ dán mút 8mm- kết cấu: nắp mở trước, sau và nắp mở trên cho mixer có bánh xe 100mm di chuyển	Nhà thầu đề xuất	Nhà thầu đề xuất		Cái	1	(*)

II HỆ THỐNG ÂM THANH MICRO BỔ SUNG PHÒNG TRỰC TUYẾN								
1.1	Bộ điều khiển micro	Bộ xử lý tín hiệu trung tâm hội thảo + Hệ thống hội nghị được thiết kế cho các phòng được trang bị PA. Cho phép kết nối điện thoại để can thiệp vào hội nghị. Bộ điều khiển cung cấp tín hiệu đầu ra để ghi âm, khuếch đại hoặc phân phối. Kết nối tối đa 64 micro. + Được xây dựng theo tiêu chuẩn IEC 60914 Conference Systems và IEC 61603-7 Transmission Systems. + Đáp ứng tần số: 20-18,000 Hz + Độ méo tiếng: THD+N: <0.05% @ 1 kHz + S/N Ratio: >75 dB + Điều khiển: - Volume tổng, Bass, Mid, Treble - Bộ chọn số lượng micro đang sử dụng + Nguồn: 230/115 V AC, 100 W + Trọng lượng: 5 Kg + Kích thước: (WxHxD) 483x44x345 mm	Fonestar	EU/G7	SCF-250	Cái	1	(*)
1.2	Micro cổ ngỗng có dây	Hệ thống microphone cổ ngỗng chủ tịch cho hệ thống hội nghị + Tích hợp vào hệ thống hội nghị SCF-250 + Đèn báo nguồn LED. Vòng hoạt động LED + Tần số đáp ứng: 50-20,000 Hz + Sensitivity: -42 dB $\pm$ 3 dB (V/Pa) at 1 kHz + Maximum SPL: 128 dB + Dynamic range: 95 dB + Signal-to-noise ratio (SNR): 61 dB + Trở kháng: 600Ω + Nguồn điện: 18 V DC, supplied by the control unit + Đầu nối: Đầu vào: XLR cái 3 PIN Đầu ra: DIN đực 8 PIN + Trọng lượng: 0.68 Kg + Kích thước: Microphone cổ ngỗng: cao 450 mm Đế: sâu 93 x 46 x 122 mm	Fonestar	EU/G7	MIC-SCF-P	Bộ	1	(*)
1.3	Micro cổ ngỗng có dây	Hệ thống microphone cổ ngỗng đại biểu cho hệ thống hội nghị + Tích hợp vào hệ thống hội nghị SCF-250 + Kết nối tối đa: 64 microphone + Đèn báo nguồn LED. Vòng hoạt động LED + Tần số đáp ứng: 50-20,000 Hz + Sensitivity: -42 dB $\pm$ 3 dB (V/Pa) at 1 kHz + Maximum SPL: 128 dB + Dynamic range: 95 dB	Fonestar	EU/G7	MIC-SCF-D	Bộ	3	(*)

		+ Signal-to-noise ratio (SNR): 61 dB + Trở kháng: 600Ω + Nguồn điện: 18 V DC, supplied by the control unit + Đầu nối: Đầu vào: XLR cái 3 PIN Đầu ra: DIN đực 8 PIN + Trọng lượng: 0.68 Kg + Kích thước: Microphone cổ ngỗng: cao 450 mm Đế: sâu 93 x 46 x 122 mm						
I.4	Dây cáp tín hiệu có đầu nối	Cáp nối dài 20 mét '-20-meter aviation conference line -Used for extended connection between conference host and	Fonestar	EU/G7	560789B	Cái	2	(*)
III	DỊCH VỤ							
	- LẮP ĐẶT - SETUP - BÀN GIAO HỆ THỐNG HOÀN THIỆN - Tại Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 - VẬT TƯ PHỤ (ống ruột gà, nẹp, đinh, vít, dây điện...)					Gói	1	

Ghi chú:

- (*) Nhà cung cấp có thể chào đúng loại tham khảo hoặc loại tương đương.

- Để thuận tiện và thống nhất trong quá trình xem xét đánh giá bằng chào giá, đề nghị nhà cung cấp áp dụng mức thuế suất GTGT là 10% cho tất cả các hàng hóa.

