

TP. Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 03 năm 2026

## THƯ MỜI QUAN TÂM

Kính gửi: Quý nhà cung cấp.

Hiện nay, Công ty Cổ phần Cảng Sài Gòn đang có nhu cầu thực hiện gói Cung cấp và lắp đặt UPS 10KVA cho Phòng Server VPĐH CSG, cụ thể:

### 1. Danh mục vật tư yêu cầu và hạng mục thực hiện

STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
1	Smart-UPS On-Line, 10kVA/10kW, Rackmount 6U, 230V/400V, W/ rail kit	Bộ	01
2	Bình ắc qui mở rộng cho UPS mục 1 để đạt tổng thời gian dự phòng $\geq 36$ phút	Bộ	01
3	Cung cấp, lắp đặt, cài đặt UPS, Battery	Gói	01

Điều kiện tiên quyết:

STT	Nội dung	Yêu cầu	Điều kiện
1	Hãng sản xuất	APC	Tiên quyết
2	Năm sản xuất	$\geq 2025$	Tiên quyết
3	Cam kết cung cấp	Có	Tiên quyết
4	Thư hỗ trợ chính hãng	Có	Tiên quyết
5	Bảo hành	$\geq 03$ năm cho UPS và $\geq 02$ năm cho ắc quy	Tiên quyết
6	Thời gian giao hàng và lắp đặt	$\leq 4$ tuần	Tiên quyết

Yêu cầu kỹ thuật:

STT	HẠNG MỤC	YÊU CẦU
01	Thông tin chung	
		Công nghệ: UPS Online, chuyển đổi kép (Double Conversion).
		Công suất ngõ ra: 10 kVA / 10 kW
		hệ số công suất $\geq 1$

<b>02</b>	<b>Thông số ngõ vào</b>	
	Điện áp ngõ vào	- 3 pha + N, 380/400V (173-476V khi chạy nửa tải) hoặc 1 pha 220/230/240V (100-275V khi chạy nửa tải) - Tần số : 40-70Hz (tự động nhận điện tần số)
	Mức độ phát thải sóng hài dòng điện	<=5% khi UPS mang 100% tải Dạng sóng: Sin chuẩn
	Khả năng chống sét đầu vào	≥ 480J
<b>03</b>	<b>Thông số ngõ ra</b>	
	Điện áp ngõ ra	220/230/240V 1 pha ± 1%
	Khả năng chịu quá tải	105% liên tục, 125% trong 1 phút và 150% trong 30 giây
	Hệ số công suất	1
	Mức độ méo dạng điện áp	<=2% cho tải tuyến tính và <=5% với tải phi tuyến
	Hệ số công suất của tải	UPS có khả năng cấp nguồn cho tải có tính dung với hệ số công suất tối thiểu là -0.5 và tải có tính kháng với hệ số công suất tối thiểu là 0.5 mà không làm suy hao công suất của UPS
	Kết nối ngõ ra	tối thiểu 6 x C13, 4 x C19, có khả năng ON/OFF từng nhóm ổ cắm trên HMI hoặc web của UPS
<b>04</b>	<b>Ắc quy</b>	
	Loại pin	VRLA – kín khí, không bảo trì
	Điện áp ắc quy	~192VDC
	Thời gian sạc	<= 1.5 giờ
	Hot-swappable battery	Hỗ trợ Hot-swappable battery mà không cần tắt UPS
<b>05</b>	<b>Giao tiếp &amp; quản lý</b>	
	Màn hình	LCD
	Giao tiếp	USB, RS232, SmartSlot
	Truyền thông	- Có card truyền thông hỗ trợ tối thiểu các giao thức Modbus TCP/IP, SNMP , tốc độ 10/100/1000 Mbps, có chứng chỉ IEC 62443-4-2
<b>06</b>	<b>Môi trường hoạt động</b>	
	Nhiệt độ hoạt động	0 – 40°C
	Độ ẩm	0 – 95% RH (không ngưng tụ)
	Độ ồn	<75dB

3479714  
CÔNG TY  
3 PHẦN  
G SÀI GÒ  
PHỞ HỒ C

<b>07</b>	<b>Yêu cầu khác</b>	
	Lắp đặt, chuyển giao	Cam kết triển khai, lắp đặt, cấu hình, kết nối, huấn luyện, chuyển giao và bảo hành
	Tiêu chuẩn chất lượng	IEC/EN 62040, CE, RoHS, EAC, IRAM, RCM, VDE

## 2. Thông tin yêu cầu cung cấp khi thực hiện chào giá

- Báo giá bao gồm đầy đủ các hạng mục, nội dung chi tiết theo yêu cầu tại Mục 1,
- Giá chào phải thể hiện rõ các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có);
- Hiệu lực báo giá: 30 ngày kể từ ngày ký báo giá.

## 3. Thực hiện nộp báo giá

### a. Hồ sơ chào giá

Bảng gốc hồ sơ chào giá của Quý công ty gửi nộp phải được ký tên, đóng dấu Công ty. Trường hợp ủy quyền thì kèm theo giấy ủy quyền.

### b. Hình thức gửi hồ sơ

Vui lòng gửi Hồ sơ chào giá trong phong bì dán kín, niêm phong với ghi chú trên bì thư, gửi đến Công ty Cổ phần Cảng Sài Gòn bằng hình thức gửi qua bưu điện hoặc gửi trực tiếp báo giá đến thông tin địa chỉ như sau:

Địa chỉ nhận báo giá:

Công ty Cổ phần Cảng Sài Gòn - Phòng Công nghệ Thông tin

Lầu 3, 3 Nguyễn Tất Thành, Phường Xóm Chiếu, Tp. Hồ Chí Minh.

### c. Thời hạn nhận hồ sơ

Hạn chót nhận hồ sơ chào giá: **trước lúc 13 giờ 00 ngày 23 tháng 03 năm 2026**

### d. Thông tin liên hệ hỗ trợ: Phòng CNTT - Lầu 3, Tòa nhà Cảng Sài Gòn, 3 Nguyễn Tất Thành, Phường Xóm Chiếu, Tp. Hồ Chí Minh.

Rất mong nhận được sự quan tâm của Quý công ty.

Trân trọng cảm ơn./.

### Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: TCKT, CNTT.

**KT. TỔNG GIÁM ĐỐC  
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**



**TRẦN NGỌC THẠCH**