



Bình Định, ngày 30 tháng 10 năm 2020

## THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

V/v: Cung cấp hệ thống kỹ thuật cho Phòng Điều phối Khai thác (AOC)

Cảng Hàng không Phù Cát – Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP tổ chức mời chào giá rộng rãi hạng mục mua sắm: cung cấp hệ thống kỹ thuật cho Phòng Điều phối Khai thác (AOC).

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:

- Yêu cầu đối với hàng hóa/ dịch vụ:

STT	Tên thiết bị/ yêu cầu kỹ thuật chi tiết	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
<b>I CÁC YÊU CẦU CHUNG</b>				
1	Chất lượng: Mới 100% chưa qua sử dụng			
2	Các thiết bị được bảo hành tối thiểu 12 tháng			
<b>II YÊU CẦU KỸ THUẬT CHI TIẾT</b>				
1	<b>Đầu cuối giám sát hệ thống khí tượng AWOS</b>			
	Màn hình 21.5 inch	Bộ	2	
	Bộ chia VGA 1 – 2	Bộ	2	
	Bộ kết nối giám sát hệ thống AWOS (Khuếch đại HDMI Extender bằng cáp quang, khoảng cách tối thiểu 5km)	Bộ	2	
	Bộ chuyển đổi VGA-HDMI	Bộ	2	
	Cáp quang 8 core đơn mode	Mét	900	
	Chi phí cài đặt, kết nối tại hiện trường	gói	1	
	Phụ kiện khác	gói	1	
2	<b>Bộ kết nối máy tính điều khiển, giám sát hệ thống đèn sân bay bao gồm:</b>			
	Bộ kết nối máy tính điều khiển, giám sát hệ thống đèn sân bay	bộ	2	
	Bộ chia cổng DVI, VGA	bộ	1	
	Dây nhảy quang Single-mode SC/UPC-SC/UPC	sợi	4	



	Màn hình LCD 27 INCH	bộ	1	
	Keyboard + Mouse LOGITECH MK200	bộ	1	
	Cáp quang 8 core đơn mode	Mét	500	
	Chi phí cài đặt, kết nối tại hiện trường	gói	1	
	Phụ kiện khác	gói	1	
3	<b>BỘ GIÁM SÁT HỆ THỐNG ILS/DME</b>			
3.1	<b>BỘ GIÁM SÁT TRẠNG THÁI HỆ THỐNG ILS/DME</b>			
	<p>Khởi thu thập và mã hóa tín hiệu Trích xuất, thu thập các tín hiệu cần giám sát sau đó mã hóa đưa vào thiết bị truyền dữ liệu thông qua mô-đun điều khiển thiết bị 16 kênh ngõ vào Digital - PM16DI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kết nối cách ly và bảo vệ, đảm bảo các thành phần hiện hữu của thiết bị hoạt động đúng chức năng và phục vụ bay an toàn. (Đặt tại phòng trực ILS/DME)</li> <li>- Mức tín hiệu chuẩn 0-5V</li> </ul> <p>Đáp ứng chuẩn kết nối RS232/422/485 của các bộ chuyển đổi truyền tín hiệu.</p>	bộ	3	
	<p>Khởi thu nhận, xử lý, tái tạo tín hiệu cần giám sát và hiển thị Bộ thu nhận tín hiệu trạng thái từ các thiết bị truyền tín hiệu, giải mã tính hiệu sau đó hiển thị lại trên màn hình giám sát thông qua mô-đun điều khiển thiết bị 16 kênh -ngõ ra Digital - PM16DO ( đặt tại phòng trực AOC)</p>	bộ	3	
	<p>Panel gắn màn hình bộ hiển thị trạng thái ILS/DME</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ô vuông màu XANH: thể hiện tình trạng thiết bị bình thường.</li> <li>- Ô vuông (chuyển) màu VÀNG: thể hiện tình trạng thiết bị cảnh báo đang bảo trì, một số thông số thay đổi (nhưng vẫn đảm bảo phục vụ bay)</li> <li>- Ô vuông (chuyển) màu ĐỎ thể hiện tình trạng thiết bị không thể cung cấp dịch vụ kèm âm thanh cảnh báo (có thể tắt âm thanh này đi)</li> </ul> <p>- Bảng hiển thị đặt tại vị trí trực, hiển thị tình trạng và cảnh báo trạng thái cụ thể của từng đài LOC./ GP/DME cho cả hệ thống ILS/DME hiện tại đang khai thác phù trợ hạ cánh tại Cảng HKQT Phù Cát.</p> <p>Gồm 01 LCD 7" hiển thị tình trạng tổng thể của hệ thống ILS/DME nêu trên.</p>	bộ	1	
	<p>Tủ gắn các thiết bị Tủ kích thước 45x38x13 (cm) lắp đặt tại phòng trực AOC lắp đặt các thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các board mạch thu nhận và tái tạo tín hiệu</li> <li>- Các bộ chuyển đổi tín hiệu quang- điện</li> <li>- Trạm đấu nối cáp quang SC/APC</li> </ul> <p>Liên kết với Panel hiển thị thông qua đường truyền cáp tín hiệu thông thường.</p>	bộ	2	



	Cấp nguồn Các nguồn 12VDC - 3A / 5VDC – 3A đặt ở vị trí thích hợp đảm bảo cho toàn bộ các thiết bị hoạt động.	bộ	1	
3.2	<b>THIẾT BỊ TRUYỀN DỮ LIỆU</b>			
	TRP-C39S (Industrial Fiber to RS232/422/485 Isolated Converter, SC/40KM) hoặc tương đương - Khoảng cách đáp ứng 10-15Km - Chuyển đổi tín hiệu quang – điện tương ứng các tín hiệu trạng thái thiết bị. Cổng kết nối RS232/422/485.	bộ	3	
	Mô-đun điều khiển thiết bị 16 kênh ngõ vào Digital - PM16DI	bộ	2	
	Mô-đun điều khiển thiết bị 16 kênh ngõ ra Digital - PM16DO	bộ	2	
	Chi phí cài đặt, kết nối tại hiện trường	gói	1	
	Phụ kiện khác	gói	1	
<b>III YÊU CẦU VỀ BẢO HÀNH, DỊCH VỤ KỸ THUẬT VÀ YÊU CẦU KHÁC</b>				
1	Bảo hành: Bảo hành tại nơi lắp đặt			
2	Dịch vụ kỹ thuật đi kèm: Cán bộ kỹ thuật của nhà thầu đến hiện trường để thực hiện lắp đặt, chạy thử, kiểm tra, nghiệm thu kỹ thuật, bàn giao thiết bị tại hiện trường; và đào tạo hướng dẫn vận hành, khai thác, bảo trì thiết bị tại nơi sử dụng. Có tài liệu kỹ thuật thiết bị đầy đủ, rõ ràng.			
3	Địa điểm bàn giao, lắp đặt, huấn luyện và bảo hành: Cảng hàng không Phù Cát, xã Cát Tân, huyện Phù Cát, Tỉnh Bình Định.			
4	Thanh toán: Không chấp nhận tạm ứng quá 30% tổng trị giá hợp đồng.			

- Thời gian địa điểm thực hiện công việc:

+ Thời gian: Hàng hóa được giao và lắp đặt trong vòng 20 ngày sau khi hợp đồng được ký kết và chủ đầu tư giao mặt bằng cho đơn vị cung cấp.

+ Địa điểm: Nhà ga T1 - Cảng hàng không Phù Cát, Xã Cát Tân, Huyện Phù Cát, Tỉnh Bình Định.

- Giá: đề nghị chào giá dịch vụ trọn gói, đã bao gồm toàn bộ chi phí, thuế GTGT. Đồng tiền chào giá, thanh toán: VNĐ

- Thanh toán: Chuyển khoản

- Hiệu lực hồ sơ chào giá:

+ Hồ sơ chào giá phải được ký bởi đại diện có thẩm quyền của đơn vị và có đóng dấu.

: 7 1 1 P G K E 1 1 1

+ Hiệu lực của hồ sơ chào giá tối thiểu 30 ngày kể từ ngày hết hạn nộp hồ sơ chào giá.

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

- Thời gian gửi hồ sơ chào giá: Trước 15 giờ 00 ngày 05 tháng 11 năm 2020
- Phương thức gửi hồ sơ chào giá: gửi trực tiếp/ bưu điện theo địa chỉ hồ sơ chào giá hoặc gửi fax, email (scan file.pdf).
- Địa điểm nhận hồ sơ chào giá:

+ Địa chỉ: Văn phòng Cảng hàng không Phù Cát, Xã Cát Tân, Huyện Phù Cát, Tỉnh Bình Định.

+ Điện thoại: 0256. 3822953

Fax: 0256.3823627

+ Email: [quymaicns@mail.com](mailto:quymaicns@mail.com) hoặc [vanthuphucac@vietnamairport.vn](mailto:vanthuphucac@vietnamairport.vn)

## **3. Thông tin liên hệ:**

- Phòng kỹ thuật - Cảng hàng không Phù Cát
- Người liên hệ: Ông Lương Quý Mai. Điện thoại: 0905340993

## **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.

