

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

#### 1. Giới thiệu chung về gói thầu:

- Tên dự toán: Mua sắm hệ thống ghi bản (CTP).
- Tên gói thầu: Mua sắm hệ thống ghi bản (CTP).
- Địa điểm thực hiện: Xí nghiệp Bản đồ Đà Lạt – CN Công ty TNHH MTV Trắc địa Bản đồ (102 đường Yersin, phường Xuân Hương, TP. Đà Lạt, T. Lâm Đồng)
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: < 30 ngày
- Nguồn vốn: Nguồn tự huy động của Công ty

#### 2. Mục tiêu công việc:

Đầu tư hệ thống ghi bản CTP cụ thể như sau:

TT	Nội dung	Yêu cầu
1	Hệ thống ghi bản CTP đã qua sử dụng: có công suất (hoặc hiệu suất) còn đạt tối thiểu từ 80% trở lên so với công suất (hoặc hiệu suất) thiết kế.	Được sản xuất từ năm 2016 trở về sau, có thông tin xuất xứ rõ ràng. Có chứng thư giám định hàng hoá kèm theo.
2	Phần mềm điều khiển máy ghi bản CTP	Phần mềm chạy trên hệ điều hành Windows và có bản quyền của nhà sản xuất.
3	Máy chủ server cài đặt phần mềm	Đảm bảo cấu hình cài đặt phần mềm điều khiển máy ghi bản
4	Máy lưu điện	Đảm bảo thời gian lưu điện cho máy ghi bản CTP trong tình huống khẩn cấp.
5	Dịch vụ kỹ thuật: Bao gồm lắp đặt, vận hành thử để kiểm tra hàng hoá sau khi lắp đặt.	Kiểm tra tình trạng máy trước khi lắp đặt. Sau khi lắp đặt, hệ thống phải được vận hành thử nghiệm trên các sản phẩm cụ thể theo yêu cầu của chủ đầu tư để kiểm tra tính năng kỹ thuật máy trước khi nghiệm thu thanh lý.

#### 3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

Các tiêu chuẩn đối với thiết bị cũng như những chú giải cho tên thiết bị mà bên mời thầu yêu cầu về tiêu chuẩn kỹ thuật dưới đây là yêu cầu tối thiểu và không bị giới hạn. Nhà thầu có thể chào thầu bằng các thiết bị có model và tính năng kỹ thuật tương đương với yêu cầu hoặc tốt hơn.

##### a. Yêu cầu chung:

- Yêu cầu của thiết bị, phụ tùng:

+ Hệ thống được sản xuất từ năm 2016 trở về sau và có công suất (hoặc hiệu suất) còn lại đạt tối thiểu 80% so với thiết kế và có lưu đầy đủ thông tin của máy về thời gian và tình trạng hoạt động trong tệp nhật kí. Bảo hành tối thiểu 03 tháng theo chế độ quy định của bên cung cấp.

+ Hàng hóa cung cấp đã được sử dụng thích hợp ở Việt Nam;

+ Hàng hóa cung cấp không có ảnh hưởng tác động nhiều đến môi trường và có đề xuất biện pháp giải quyết.

- Yêu cầu của dịch vụ kỹ thuật: Sau khi lắp đặt, kiểm tra thiết bị, hệ thống máy gấp sách hoạt động ổn định, đúng theo tính năng kỹ thuật và cam kết của nhà thầu.

***b. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:***

Các tiêu chuẩn đối với thiết bị mà bên mời thầu yêu cầu dưới đây là yêu cầu tối thiểu và không bị giới hạn. Nhà thầu có thể chào thầu bằng các thiết bị có model và tính năng kỹ thuật tương đương với yêu cầu hoặc tốt hơn:

<b>TT</b>	<b>TÊN HÀNG HOÁ</b>		<b>GHI CHÚ</b>
<b>I</b>	<b>MÁY GHI BẢN ĐIỆN TỬ CTP THERMAL</b>		
1	Độ phân giải	1200 dpi, 2400 dpi, 2540 dpi	TCCB
2	Năng suất	20 bản B1/giờ tại 2400 dpi	TCCB
3	Nguồn rọi	64 kênh laser diode hồng ngoại	TCCB
4	Kích thước bản	Tối đa: 1060 x 830 mm	TCCB
		Tối thiểu: 450 x 370 mm	TCCB
5	Tình trạng máy	Đã qua sử dụng; đang hoạt động tốt, đầy đủ với các tính năng của máy	TCCB
<b>II</b>	<b>PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN MÁY GHI BẢN</b>		
1	Phiên bản	Chạy trên hệ điều hành Windows và tương thích với máy ghi bản điện tử CTP Thermal	Có bản quyền
<b>III</b>	<b>MÁY CHỦ SERVER CÀI ĐẶT PHẦN MỀM</b>		
1	Processor	Quad core E3-1220v2 (8M Cache, 3.1 Ghz)	TCCB
2	Bộ nhớ	4GB Memory (2x2GB), DDR3 PC3-10600E	TCCB
3	Card mạng	Intergrated Single Broadcom Gigabit Network Card	TCCB
4	Graphic	Embedded ATI ES1000 with 16MB memory	TCCB
5	Màn hình	LCD Analog only monitor	TCCB

<b>TT</b>	<b>TÊN HÀNG HOÁ</b>		<b>GHI CHÚ</b>
6	Thùng máy	Kiểu tháp đứng	TCCB
7	Tình trạng máy	Đã qua sử dụng và đang hoạt động tốt	TCCB
<b>IV</b>	<b>MÁY LƯU ĐIỆN</b>		
1	Công suất	10 KAV/7kW	TCCB
2	Ắc quy	Bình ắc quy khô 12V-38Ah, điện áp nạp ắc quy 240 VDC. Dòng nạp ban đầu 8A	TCCB
3	Thời gian lưu điện	7ph với 100% phụ tải, 20ph với 50% phụ tải	TCCB
4	Độ ồn	Khi hoạt động < 55dB ở khoảng cách 1m	TCCB
5	Môi trường	Nhiệt độ hoạt động 0-40 độ C, Độ ẩm 20-90%	TCCB
6	Tình trạng máy	Đã qua sử dụng, đang hoạt động tốt, đầy đủ với các tính năng của máy	TCCB

*TCCB: Tiêu chuẩn cơ bản*

**c. Các yêu cầu khác:**

Trong Hồ sơ dự thầu Nhà thầu phải lập biện pháp tổ chức cung cấp hàng hóa đảm bảo tính hợp lý, hiệu quả đáp ứng các yêu cầu cơ bản sau:

- Cung cấp chứng thư giám định về xuất xứ và chất lượng hàng hoá đã qua sử dụng của đơn vị có chức năng (*hoặc cam kết của nhà thầu về cung cấp chứng thư giám định này khi bàn giao thiết bị*). Có hướng dẫn vận hành sử dụng, tài liệu kỹ thuật, bảo hành của nhà thầu kèm theo;

- Tiến độ cung cấp hàng hóa đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

- Yêu cầu về lắp đặt: Trong quá trình lắp đặt, bàn giao, Chủ đầu tư có quyền từ chối nhận thiết bị hàng hoá, thiết bị không phù hợp với đặc tính kỹ thuật trong hợp đồng quy định.

- Yêu cầu về kiểm tra chạy thử: Cam kết vận hành thiết bị sau khi lắp đặt dưới sự giám sát của chủ đầu tư trước khi đưa vào vận hành chính thức.

- Trong thời gian bảo hành, Chủ đầu tư sẽ nhận được dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật liên tục 24 giờ x 7 ngày từ Nhà thầu. Việc hỗ trợ phải bao gồm các hình thức: hỗ trợ từ xa (điện thoại, email, website...) và hỗ trợ tại chỗ nếu các hình thức hỗ trợ từ xa chưa đáp ứng được yêu cầu.

- Nếu việc hỗ trợ từ xa không xử lý được, trong vòng 48 giờ tiếp theo nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật đến trực tiếp địa điểm đặt thiết bị và xử lý tại chỗ trên thiết bị.

- Nếu tiếp tục không xử lý được, trong vòng 08 giờ tiếp theo, nhà thầu phải có phương án thay thế mới (hoặc thay thế tạm thời) thiết bị hỏng hóc. Trong vòng 4 - 8 tuần tiếp theo, thiết bị thay thế phải được vận chuyển đến địa điểm đặt thiết bị để

sẵn sàng thay thế.

- Nhà thầu phải cung cấp đầu mối liên lạc (thông tin đầu mối bao gồm số điện thoại, email) để chủ đầu tư liên hệ khi cần hỗ trợ kỹ thuật hoặc khi có sự cố.

- Nhà thầu vẫn có trách nhiệm giải quyết tất cả các vấn đề còn tồn tại đã xác định vào cuối thời hạn bảo hành.

- Cam kết chấp hành nghiêm các nội quy, quy định của chủ đầu tư khi thực hiện công việc tại trụ sở cũng như tại thực địa khi tiến hành bay kiểm tra, chụp ảnh nghiệm thu máy bay sau sửa chữa.

#### **4. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

1. Kiểm tra tình trạng máy trước khi lắp đặt
2. Thử nghiệm chạy thử máy trước khi đưa vào sử dụng