

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

Địa điểm thực hiện gói thầu: Trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa

Tên dự toán: Tập huấn phần mềm dùng chung, chữ ký số chuyên dùng cho cán bộ, công chức, viên chức cấp xã, đảm bảo hoạt động theo mô hình chính quyền hai cấp năm 2025

Quy mô triển khai gói thầu: Thực hiện đồng thời 10 lớp học được tổ chức tại Tòa nhà Trung tâm CNTT&TT Thanh Hóa và 18 lớp được tổ chức tại 7 địa điểm trên các xã miền núi trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa, bao gồm: xã Mường Lát, xã Hồi Xuân, xã Quan Sơn, xã Bá Thước, xã Cẩm Thủy, xã Như Xuân, xã Thường Xuân.

Thời gian thuê máy tính đối với 10 lớp tổ chức tại Trung tâm CNTT&TT Thanh Hóa là : 02 ngày/lớp.

Thời gian thuê máy tính đối với 18 lớp tổ chức tại các xã khu vực miền núi là: 03 ngày/lớp.

Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày.

Địa điểm bàn giao máy tính: Tại các địa điểm đào tạo, tập huấn.

2. Mục tiêu công việc:

Mục tiêu của gói thầu là thuê được máy tính có cấu hình và chất lượng đảm bảo hoạt động ổn định, thông suốt trong quá trình đào tạo, tập huấn.

Công tác đào tạo, tập huấn được triển khai song song tại các địa điểm. Sẽ có 04 đoàn triển khai trong phạm vi gói thầu, đảm bảo tiến độ thực hiện.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1. Yêu cầu tiến độ thực hiện

Theo kế hoạch đã được chủ đầu tư phê duyệt toàn bộ máy móc thiết bị phải được lắp đặt, cài đặt cấu hình hoàn thiện trong thời gian 01 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực để đảm bảo không làm ảnh hưởng đến quá trình Tập huấn phần mềm dùng chung, chữ ký số chuyên dùng cho cán bộ, công chức, viên chức cấp xã, đảm bảo hoạt động theo mô hình chính quyền hai cấp năm 2025.

3.2. Yêu cầu về biện pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp dịch vụ

Nhà thầu phải xây dựng được đầy đủ các biện pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung ứng dịch vụ một cách kha thi hợp lý và hiệu quả kinh tế, phù hợp với điều kiện và phạm vi thực hiện của gói thầu. Cụ thể:

- Nhà thầu phải xây dựng được biện pháp vận chuyển hàng hóa, thiết bị đến nơi sử dụng trên căn cứ các địa điểm thực hiện dịch vụ của gói thầu.

- Nhà thầu phải xây dựng được biện pháp bảo đảm chất lượng của thiết bị trong quá trình vận chuyển hàng hóa. Đặc biệt nhà thầu phải xây dựng được phương án dự phòng trong trường hợp triển khai tại các xã miền núi của tỉnh Thanh Hóa. Biện pháp đề phòng rủi ro do quá trình mua lặt, bảo lữ, sạt lở, biện pháp bố trí phương tiện, vật tư đảm bảo quá trình cung cấp dịch vụ là liên tục và không bị gián đoạn.

- Nhà thầu phải xây dựng biện pháp tập kết hàng hóa chuẩn bị cho công tác thi công lắp đặt

- Xây dựng được biện pháp thi công lắp đặt thiết bị, đảm bảo hệ thống thiết bị được lắp đặt hoàn chỉnh, hệ thống dây điện, dây mạng phải được lắp đặt một cách gọn gàng, đảm bảo học viên không bị vướng vào dây trong quá trình học tập.

- Nhà thầu phải xây dựng được biện pháp bảo đảm nguồn điện bao gồm biện pháp xử lý tình trạng yếu điện, biện pháp khi hoạt động nguồn điện bị quá tải, biện pháp dự phòng trong trường hợp nguồn điện bị mất

- Xây dựng biện pháp dọn dẹp vệ sinh sau khi lắp đặt thiết bị

- Nhà thầu phải xây dựng được biện pháp xử lý các sự cố có thể xảy ra trong quá trình lắp đặt.

- Xây dựng biện pháp kiểm tra, nghiệm thu nội bộ trước khi bàn giao cho chủ đầu tư

- Biện pháp hướng dẫn sử dụng, vận hành

- Xây dựng và thuyết minh một cách chi tiết về công tác phối hợp với chủ đầu tư trong toàn bộ quá trình thực hiện hợp đồng nhằm đảm bảo chất lượng hàng hóa và tiến độ không ảnh hưởng tới quá trình triển khai đào tạo, tập huấn của chủ đầu tư

- Nhà thầu phải xây dựng được biện pháp dự phòng thiết bị trong các trường hợp nhà thầu không thể khắc phục thiết bị ngay được. Nhà thầu chuẩn bị và cam kết chuẩn bị tối thiểu 20% thiết bị dự phòng của gói thầu.

3.3 Yêu cầu chi tiết cấu hình thiết bị dịch vụ

Nhà thầu cần chuẩn bị hàng hóa và dịch vụ đầy đủ khối lượng và đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật tối thiểu theo các yêu cầu sau đây

TT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
-----------	--	--------------------	-----------------

1	Yêu cầu chi tiết đối với thiết bị: Máy tính xách tay		Cái	171
	Yêu cầu về bộ vi xử lý	Core i5 thế hệ 6 trở lên		
	Bộ nhớ RAM	DDRAM 8GB		
	Ổ cứng lưu trữ	SSD 256 trở lên		
	Chuột	Chuột có dây bảo đảm dùng tốt		
	Màn hình máy tính	14 Inch		
	Hệ điều hành	Máy tính được cài đặt hệ điều hành Window 10 Pro		
	Cổng mạng (Rj45)	01 cổng 10/100/1000 Mbps		
	Kết nối không dây	Wi-Fi Thông số(Lan/Wireless) 802.11ac 1x1 WiFi +		
	Nguồn	Adapter		
	Ổ cắm điện	01 cái		
2	Yêu cầu đối với kỹ thuật viên tại 01 địa điểm triển khai		Người	2
	Yêu cầu chi tiết	Tại mỗi địa điểm triển khai tập huấn, nhà thầu cần phải có kỹ thuật viên đáp ứng trình độ cao đẳng trở lên các chuyên ngành công nghệ thông tin, tin học, điện tử viễn thông để tiến hành lắp đặt thiết bị, hỗ trợ vận hành và xử lý sự cố		
3	Yêu cầu triển khai lắp đặt thiết bị mạng (thiết bị chuyển mạch)		Hệ thống	1
	Nhà thầu cần phải chuẩn bị phương tiện là thiết bị mạng (thiết bị chuyển mạch) để đảm bảo băng thông	Nhà thầu có cam kết và tài liệu chứng minh có đầy đủ thiết bị mạng phải còn hoạt động tốt; đảm bảo kết nối đầy đủ tất cả máy Công mạng phải đảm bảo tốc độ: 10/100/1000 Mbps		

4	Yêu cầu cáp mạng			
	Yêu cầu chi tiết	Nhà thầu có cam kết sẽ sử dụng tối thiểu Cáp UTP Cat 5e để triển khai thực hiện, đảm bảo tất cả các máy được kết nối với thiết bị chuyển mạch		
5	Yêu cầu dịch vụ khác			
	Yêu cầu chi tiết	- Nhà thầu cam kết lắp đặt hạ tầng nguồn điện bảo gồm thi công hệ thống điện nguồn cho phòng học, có giải pháp quy hoạch phân phối nguồn điện phù hợp với số lượng máy tính của phòng máy - Nhà thầu có cam kết sẽ chuẩn bị thiết bị ổn áp Lioa có công suất 10KVA dài 50 đến 240 để dự phòng cho các địa điểm triển khai có nguồn điện bị yếu, không đủ công suất cho toàn bộ phòng học - Nhà thầu cam kết máy tính phải được cài đặt các phần mềm ứng dụng: máy tính cho thuê cần phải được cài đặt các ứng dụng sau đây: Windows 10 pro, Net framework 4.5; Office 2016 trở lên, trình duyệt web Chrome, Edg, cốc cốc, Unikey với đầy đủ bộ font.		

Nghị chú: Nhà thầu phải có tài liệu chứng minh nhà thầu đang sở hữu tài sản là máy tính và các trang thiết bị khác, trường hợp nhà thầu đi thuê thì máy móc thiết bị thì nhà thầu cung cấp tài liệu chứng minh tài sản của bên cho thuê.

3.4. Yêu cầu về dịch vụ phòng chống cháy nổ

Nhà thầu cần phải xây dựng phương án đảm bảo an toàn về phòng chống cháy nổ và biện pháp chữa cháy trong quá trình cung cấp dịch vụ cho chủ đầu tư.

Cam kết tuân thủ các quy định và thực hiện nghiêm túc các biện pháp phòng cháy và chữa cháy

Có các phương án đảm bảo an toàn lao động về phòng cháy, chữa cháy trong quá trình thực hiện dịch vụ

Xây dựng và đề xuất các quy chuẩn, tiêu chuẩn về phòng cháy chữa cháy

3.5. Yêu cầu về an toàn lao động

Nhà thầu phải có cam kết và xây dựng giải pháp đảm bảo an toàn lao động cho người, phương tiện và thiết bị thực hiện gói thầu. Có các biện pháp dự phòng đảm bảo không chậm tiến độ thực hiện dịch vụ của gói thầu

3.6. Yêu cầu huy động nhân lực

Nhà thầu có trách nhiệm xây dựng biện pháp huy động nhân thực để thực hiện gói thầu, đảm bảo các yêu cầu tại mục 3.3 yêu cầu. Nhà thầu cam kết với mỗi lớp học nhà thầu chuẩn bị tối thiểu 02 kỹ thuật viên có đủ trình độ và năng lực để hỗ trợ chủ đồng tư trong công tác vận hành

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.