

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên bên mời thầu: Ngân hàng Liên doanh Việt Nga
- Tên gói thầu: Trang bị tài sản, công cụ lao động thuộc CNTT cho VRB Chi nhánh Lạng Sơn
- Tên dự án: Trang bị tài sản, công cụ lao động thuộc CNTT cho VRB Chi nhánh Lạng Sơn
- Địa điểm thực hiện dự án: Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga
- Thời gian thực hiện gói thầu là: 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Nguồn vốn (hoặc phương thức thu xếp vốn): Nguồn vốn tự có của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu chung:

Yêu cầu chung về hàng hóa cung cấp

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá nêu tại bảng Phạm vi cung cấp hàng hóa;
- Hàng hóa cung cấp phải mới 100%, chưa sử dụng, là thiết bị chính hãng, được nhập khẩu đồng bộ nếu là sản xuất ở nước ngoài.
- Toàn bộ chính sách liên quan đối với nhóm hàng hóa máy tính để bàn, máy tính xách tay và màn hình phải được công bố rõ ràng trong catalogue hoặc trên trang web chính thức của nhà sản xuất.
- Phần mềm cung cấp theo gói thầu phải có bản quyền hợp lệ, không vi phạm luật sở hữu trí tuệ.
- Hàng hóa được cung cấp tới địa điểm yêu cầu của E-HSMT phải trong dạng đóng gói đáp ứng theo tiêu chuẩn Nhà sản xuất; các thông số bên trong phải phù hợp với đặc tính kỹ thuật được cam kết tại E-HSDT. Bất kỳ sự thay đổi nguồn gốc, chủng loại, quy cách kỹ thuật nào sẽ không được chấp thuận nếu không có sự đồng ý của Đơn vị trực tiếp sử dụng tài sản.

- Nhà thầu phải đảm bảo có hàng hóa thay thế sẵn sàng trong trường hợp hàng hóa cung cấp có sự cố, đảm bảo việc sử dụng không gián đoạn.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật cụ thể:

a. Yêu cầu về hàng hóa

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa	Địa điểm dự án	Ngày giao hàng	
						Ngày giao hàng sớm nhất	Ngày giao hàng muộn nhất
1	Case máy tính để bàn loại 1	Chiếc	20	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU Intel Core i5-14500 - Bộ nhớ Ram: 8GB DDR5 4800MHZ (1x8GB) (x2 slot) - max 64GB - Ổ đĩa cứng: 256GB SSD PCIe NVMe (x1 HDD 3.5" sata) 1TB HDD - Cổng xuất hình: 1x HDMI, 1x Displayport 1.4 - Cổng kết nối mạng: Lan Gigabit - Card đồ họa: Intel UHD Graphics 770 - Hệ điều hành: Bản quyền Windows 11 pro 64bit - Bàn phím + chuột: Kèm bàn phím & chuột. - Có phần mềm hỗ trợ giám sát chính Hãng: Hỗ trợ tính năng tự động chuẩn đoán lỗi, giúp theo dõi, chuẩn đoán các sự cố phần cứng và phần mềm, cung cấp thông tin về tình trạng bảo hành. - Bảo hành: Tối thiểu 24 tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.

2	Màn hình máy tính loại 1	Chiếc	18	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: 19.5 Inch - Độ phân giải: HD+ - 1600x900 - Tần số quét: 60 Hz - Độ sáng: 250 Nits - Bảo hành: Tối thiểu 36 tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.
3	Màn hình máy tính loại 2	Chiếc	2	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình: 23.8 inch hoặc 24 inch - Độ phân giải: FHD - 1920 x 1080 - Tần số quét: 100 Hz - Độ sáng: 250 Nits - Bảo hành: Tối thiểu 36 tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.
4	Máy tính xách tay loại 1	Chiếc	1	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU Intel Core i5-1345U - Bộ nhớ Ram: 8GB DDR5 5200MHz - Ổ cứng SSD: 512GB - VGA: Intel UHD Graphics - Màn hình: 14 Inch FHD IPS 250 nits - Pin: 3Cell 42WHrs - Hệ điều hành: Bản quyền Windows 11 pro 64bit - Có phần mềm hỗ trợ giám sát chính Hãng: Hỗ trợ tính năng tự động chuẩn đoán lỗi, giúp theo dõi, chuẩn đoán các sự cố phần cứng và phần mềm, cung cấp thông tin về tình trạng bảo hành. - Bảo hành: Tối thiểu 36 tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.

5	Máy in laser	Chiếc	4	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ in: Laser đen trắng - Màn hình hiển thị LCD - Tốc độ 1 mặt: lên đến 45 trang/phút khổ A4 và 47 trang/phút khổ Letter - Khổ giấy tối đa: A4/Letter - Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi - In đảo mặt: Có/ Kết nối: USB, LAN - Bảo hành: Tối thiểu 12 Tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.
6	Máy Scan	Chiếc	4	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ quét tối đa 40 trang/phút hoặc 80 ảnh/phút - Tùy chọn chụp quét (ADF): Hai mặt một lần - khay nạp tài liệu tự động: 50 tờ - Định dạng tập tin chụp quét: Đối với văn bản & hình ảnh: PDF, PDF/A, PDF mã hóa, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Word, Excel, PowerPoint, Text (.txt), Rich Text (.rtf) và PDF có thể tìm kiếm - Bảo hành: Tối thiểu 12 Tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.



7	Máy in số	Chiếc	3	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ in ở mật độ 10cpi : High speed draft (HSD): 510 cps - Draft (CPS): 370 cps - Độ phân giải : 240x360 dpi - Phong : OCR A- B, Roman, Sans Serif, Italic, Courier - Mật độ in :10, 12, 15, 16.6, 17.1 cpi - Copies :Bản gốc + 6 bản copy - Độ dài hàng :238,76 mm (94 columms at 10 cpi) - Khoảng cách hàng :1/5 inch, 1/6 inch, n/216 inch, n/240 inch - Mực in: Ribbon PR II mã B0375 (hoặc tương đương). - Bảo hành: Tối thiểu 12 Tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.
8	Bộ lưu điện cho PC	Chiếc	20	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 700VA / 360W - Thời gian lưu tối đa: Thời gian lưu điện tối thiểu 30 phút - Cổng giao tiếp: Cổng giao tiếp RJ-11 IN/OUT (700VA, 900VA) - Bảo hành: Tối thiểu 24 tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.

9	Bộ lưu điện cho thiết bị mạng và ATM	Chiếc	2	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 2000VA / 1800W - Công nghệ: Online Double Conversion - Dạng sóng: Pure Sine Wave - Điện áp vào/ra: 200–240VAC - Ắc quy: 12V/9Ah × 4 - Thời gian chuyển mạch: 0ms - Màn hình LCD, hỗ trợ USB / RS232 / SNMP (tùy chọn) - Bảo hành: Tối thiểu 24 tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày ký Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày ký Hợp đồng có hiệu lực.
10	Switch 24 ports	Chiếc	3	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cổng Lan: 24 x 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet PoE+ 4 x 1G SFP - Tổng công suất PoE+ 195W - Dung lượng chuyển mạch: 56 Gbps - Tốc độ chuyển tiếp: 41.66 Mpps - CPU ARM dual-core tốc độ 1.4 GHz - RAM: 1 GB DDR4 SDRAM - Quản lý: CLi, SSH, Telnet, Web Gui, App mobile, Cloud - Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng. 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày ký Hợp đồng có hiệu lực.	90 ngày kể từ ngày ký Hợp đồng có hiệu lực.

Handwritten marks in blue ink, including a checkmark and some illegible scribbles.

11	Switch PPOE 8 port	Chiếc	4	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Switch mạng thông minh 8 cổng PoE. - Hỗ trợ tính năng cấu hình quản lý bằng phần mềm. - Tự tương thích chuẩn IEEE 802.3af/at - Công suất PoE 110W; Công suất tối đa 30W mỗi cổng - Truyền dẫn khoảng cách xa: Tối đa 300m ở chế độ mở rộng (cổng 1 – 8). - Bảng địa chỉ MAC: 16K, khả năng chuyển mạch 3.6 Gbps, tốc độ chuyển tiếp gói tin: 2.6784 Mpps. - Vỏ kim loại, thiết kế không quạt - Bảo hành: Tối thiểu 24 tháng 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	90 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.
12	Router	Chiếc	1	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WAN interfaces: 2 Ports Gigabit Ethernet WAN. - LAN interfaces: 4 Ports Gigabit Ethernet managed switch. - Nguồn điện: internal power supply - Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	90 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.

13	Thanh nguồn PDU	Chiếc	2	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểu lắp đặt: Lắp dọc tủ Rack 42U - Vật liệu thân vỏ: Thép CT3, thép mạ kẽm hoặc tương đương. - Màu sắc: Sơn sơn tĩnh điện màu đen, cách điện và chống han rỉ. - MCB: 2P, tối thiểu 32A. - Số ổ cắm: Tối thiểu 20 ổ cắm chuẩn C13 và tối thiểu 4 ổ cắm chuẩn C19 (01 hàng dọc). - Công suất: Đáp ứng tải của toàn bộ thiết bị lắp đặt trong tủ rack. - Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	20 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.
14	Máy chủ	Chiếc	1	<p>Cấu hình tối thiểu tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Form factor: Rack 2U. - CPU: Intel Xeon Silver 4410Y 12 Core 24 Threads 2.00GHz 30MB Cache DDR5-4000 150W - RAM: 02 x 32GB DDR5-4800 - SSD: 02 x 480GB SSD 2.5" SATA kèm tray 3.5in + convert - HDD: 02 x 4TB 3.5" 7.2K SAS 12G Hot Plug kèm tray 3.5in - Hỗ trợ Raid 0, 1 - Card Ethernet: 2-port RJ45. - Nguồn điện: 02 x 800W Hot Plug - Có hỗ trợ công quản trị từ xa - Bảo hành: Tối thiểu 36 tháng 	Hội sở chính và Chi nhánh Lạng Sơn của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	01 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.	90 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.

A

Z

K

B

b. Yêu cầu về dịch vụ liên quan

Stt	Mô tả dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Ngày hoàn thành dịch vụ
1	Vận chuyển và lắp đặt, triển khai thiết bị theo yêu cầu của VRB	01	Gói	Hội sở chính và/hoặc Chi nhánh Lạng Sơn theo yêu cầu của Ngân hàng Liên doanh Việt - Nga	Theo thời gian bàn giao của từng thiết bị tại khoản a, mục 1.2.2 Chương V E-HSMT.
2	Cài đặt, triển khai thiết bị đảm bảo an toàn theo yêu cầu của VRB.				
3	<p>Bảo hành thiết bị:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện bảo hành 24x7 (bảo hành 24h/24h vào tất cả các ngày trong tuần) - Nhà thầu phải có mặt tại địa điểm đầu mỗi bảo hành của VRB (Tại nơi lắp đặt, vận hành thiết bị theo thực tế triển khai), và thực hiện khắc phục các hư hỏng, xử lý sự cố trong vòng tối đa 2 ngày làm việc kể từ khi nhận được yêu cầu bảo hành từ VRB. Trong trường hợp không khắc phục được ngay nhà thầu phải có phương án thay thế để đảm bảo tính hoạt động liên tục của hệ thống. Trong tình huống đặc biệt để đảm bảo cho hoạt động liên tục của VRB, Trung tâm bảo hành của nhà thầu phải tìm kiếm thiết bị tương đương để thay thế cho VRB để hoạt động bình thường và có trách nhiệm khắc phục sự cố theo quy định trên. - Nhà thầu phải bảo đảm khả năng thực hiện bảo hành tại địa bàn tỉnh Lạng Sơn đáp ứng các yêu cầu sau: <ul style="list-style-type: none"> + Trường hợp Nhà thầu khả năng tự thực hiện, nhà thầu cung cấp tài liệu chứng minh: địa chỉ bộ phận kỹ thuật, đầu mối hỗ trợ, nhân sự kỹ thuật. 	01	Gói	Tại nơi lắp đặt, vận hành thiết bị theo thực tế triển khai.	Theo thời gian yêu cầu bảo hành của từng thiết bị tại khoản a, mục 1.2.2 Chương V E-HSMT

	<p>+ Trường hợp Nhà thầu không có năng lực tự thực hiện bảo hành tại địa bàn thì phải cung cấp hợp đồng nguyên tắc với đơn vị/đối tác có đủ năng lực tại địa bàn để chứng minh khả năng thực hiện nghĩa vụ bảo hành theo yêu cầu của E-HSMT.</p>				
--	--	--	--	--	--

6
2
8