

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên gói thầu: Mua sắm tập trung thiết bị CNTT đáp ứng nhu cầu trang bị của Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt;
- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm tập trung thiết bị CNTT đáp ứng nhu cầu trang bị của Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt;
- Nguồn vốn thực hiện: Nguồn chi quản lý của Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua mạng đấu thầu quốc gia
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện gói thầu: 75 ngày;
- Địa điểm triển khai: Tại Trụ sở chính và các Công ty thành viên của Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt. Danh mục cung cấp hàng hóa của gói thầu và địa điểm bàn giao như bảng sau đây:

STT	Tên công ty	Số lượng			Địa chỉ giao nhận
		PC	Laptop	Máy In A3	
		Bộ	Chiếc	Chiếc	
	Tổng cộng	330	17	4	
1	Trụ sở chính	151	-	1	Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt 7 Lý Thường Kiệt, Phường Cửa Nam, TP Hà Nội
2	An Giang	18	-	-	Công ty Bảo Việt An Giang 1159 Trần Hưng Đạo, Phường Long Xuyên, Tỉnh An Giang
3	Bắc Giang	1	-	-	Công ty Bảo Việt Bắc Giang 211 đường Nguyễn Thị Lưu, Phường Bắc Giang, Tỉnh Bắc Ninh
4	Bắc Ninh	6	-	-	Công ty Bảo Việt Bắc Ninh 12 Lý Thái Tổ, Phường Kinh Bắc, tỉnh Bắc NINH
5	Bạc Liêu	5	-	1	Công ty Bảo Việt Bạc Liêu Lô 20, Đường Ngô Quang Nhã, Phường Bạc Liêu, tỉnh Cà Mau
6	Bến Tre	2	-	-	Công ty Bảo Việt Bến Tre 612 B2, Đại lộ Đồng khởi, P. Phú Khương, tỉnh Vĩnh Long
7	Bình Dương	8	-	-	Công ty Bảo Việt Bình Dương 124 Lý Thường Kiệt, Phường Thủ Dầu Một, TP Hồ Chí Minh
8	Bình Định	9	-	-	Công ty Bảo Việt Bình Định Số 62 Diên Hồng, Phường Quy Nhơn, Tỉnh Gia Lai
9	Bình Phước	4	-	-	Công ty Bảo Việt Bình Phước Đường Hùng Vương, Phường Bình Phước, tỉnh Đồng Nai
10	Cao Bằng	-	2	-	Công ty Bảo Việt Cao Bằng 009 Đường Hoàng Đình Giông - Hợp Giang, Phường Thục Phán, tỉnh Cao Bằng

STT	Tên công ty	Số lượng			Địa chỉ giao nhận
		PC	Laptop	Máy In A3	
		Bộ	Chiếc	Chiếc	
11	Đắk Lắk	4	-	-	Công ty Bảo Việt Đắk Lắk 52 Nguyễn Tất Thành, Phường Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk
12	Đồng Tháp	7	-	-	Công ty Bảo Việt Đồng Tháp 197-199 Đường Hùng Vương, Phường Cao Lãnh, Tỉnh Đồng Tháp
13	Hà Giang	3	-	-	Công ty Bảo Việt Hà Giang 95 Đường Lê Quý Đôn, P. Nguyễn Trãi, TP. Hà Giang, tỉnh Hà Giang
14	Hà Nội	15	-	1	Công ty Bảo Việt Hà Nội 15C Trần Khánh Dư, Phường Cửa Nam, TP. Hà Nội
15	Đông Đô	10	-	-	Công ty Bảo Việt Đông Đô Số 271 đường Quang Trung, Phường Hà Đông, TP. Hà Nội
16	Hà Tĩnh	4	-	-	Công ty Bảo Việt Hà Tĩnh 96 đường Phan Đình Phùng, Phường Thành Sen, tỉnh Hà Tĩnh
17	Hải Phòng	5	4	-	Công ty Bảo Việt Hải Phòng 24 Điện Biên Phủ, Phường Gia Viên, Tp. Hải Phòng
18	Hung Yên	2	-	-	Công ty Bảo Việt Hưng Yên Số 452 đường Nguyễn Văn Linh, Phường Sơn Nam, tỉnh Hưng Yên
19	Hòa Bình	2	-	-	Công ty Bảo Việt Hòa Bình 60 An Dương Vương, Phường Hòa Bình, tỉnh Phú Thọ
20	Khánh Hòa	4	-	-	Công ty Bảo Việt Khánh Hòa Số 05 Hùng Vương, Phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa
21	Kiên Giang	2	-	-	Công ty Bảo Việt Kiên Giang 11 Mậu Thân, Phường Rạch Giá, tỉnh Kiên Giang
22	Long An	2	1	-	Công ty Bảo Việt Long An Số 47 Trà Quý Bình, Phường Long An tỉnh Tây Ninh
23	Nghệ An	7	-	1	Công ty Bảo Việt Nghệ An 105 Nguyễn Thị Minh Khai, Phường Thành Vinh, tỉnh Nghệ An
24	Ninh Thuận	-	1	-	Công ty Bảo Việt Ninh Thuận Số 136 đường 21 tháng 8, Phường Bảo An, Tỉnh Khánh Hòa
25	Phú Yên	4	-	-	Công ty Bảo Việt Phú Yên Số 198 Trần Hưng Đạo, Phường Tuy Hòa, Tỉnh Đắk Lắk
26	Quảng Bình	2	1	-	Công ty Bảo Việt Quảng Bình Đường Thống Nhất, Phường Đồng Hới, Tỉnh Quảng Trị
27	Quảng Nam	-	1	-	Công ty Bảo Việt Quảng Nam 146 Phan Bội Châu, Phường Bàn Thạch, TP Đà Nẵng

STT	Tên công ty	Số lượng			Địa chỉ giao nhận
		PC	Laptop	Máy In A3	
		Bộ	Chiếc	Chiếc	
28	Quảng Trị	1	2	-	Công ty Bảo Việt Quảng Trị 61 Hùng Vương, Phường Đông Hà, Tỉnh Quảng Trị
29	Sơn La	2	-	-	Công ty Bảo Việt Sơn La Số 45 đường Tô Hiệu, Phường Tô Hiệu, Tỉnh Sơn La
30	Sài Gòn	15	-	-	Công ty Bảo Việt Sài Gòn Lầu 1, lầu 2, Tòa nhà Bảo Việt, 233 Đồng Khởi, Phường Sài Gòn, TP Hồ Chí Minh
31	Tây Ninh	2	-	-	Công ty Bảo Việt Tây Ninh 407 đường 30/4, Phường Tân Ninh, Tỉnh Tây Ninh
32	Thái Bình	1	-	-	Công ty Bảo Việt Thái Bình Số 79 phố Lê Lợi, Phường Trần Hưng Đạo, Tỉnh Hưng Yên
33	T.Thiên Huế	9	1	-	Công ty Bảo Việt T.Thiên Huế 47 Nguyễn Huệ, Phường Thuận Hóa, TP Huế
34	Yên Bái	-	1	-	Công ty Bảo Việt Yên Bái Số 1030. đường Điện Biên, Phường Yên Bái, Tỉnh Lào Cai
35	TP. Hồ Chí Minh	4	-	-	Công ty Bảo Việt TP. Hồ Chí Minh Số 23-25 Thái Văn Lung, Phường Sài Gòn, TP Hồ Chí Minh
36	Đắk Nông	2	-	-	Công ty Bảo Việt Đắk Nông Đường Tôn Đức Thắng, Phường Nam Gia Nghĩa, Tỉnh Lâm Đồng
37	Phú Quốc	3	-	-	Công ty Bảo Việt Phú Quốc 57 Trần Hưng Đạo, Khu Phố 7 Dương Đông, Đặc khu Phú Quốc, Tỉnh An Giang
38	Hà Thành	5	2	-	Công ty Bảo Việt Hà Thành Số 163 Hoàng Cầu, Phường Đống Đa, TP Hà Nội
39	Đình Vũ	2	1	-	Công ty Bảo Việt Đình Vũ Tầng 5, tòa nhà DK, Số 2, Lô 22A, đường Lê Hồng Phong, Phường Gia Viên, TP Hải Phòng
40	Sơn Tây	2	-	-	Công ty Bảo Việt Sơn Tây Số 1 đường Phó Đức Chính, Phường Sơn Tây, TP Hà Nội
41	Long Thành	5	-	-	Công ty Bảo Việt Long Thành Số 282 Lê Duẩn Khu Văn Hải, Xã Long Thành, Tỉnh Đồng Nai

II. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1. Yêu cầu chung về hàng hóa

- Hàng hóa thiết bị phần cứng bàn giao đảm bảo mới 100%. Sản xuất từ năm 2025 trở lại đây. Là sản phẩm chính hãng có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng. Hàng hóa thiết bị cung cấp phải đảm bảo đúng chủng loại, số lượng, yêu cầu kỹ thuật như trong tiểu mục 2.2. Yêu cầu chi tiết về tiêu chuẩn kỹ thuật của hàng hóa dưới đây.

- Nhà thầu phải cung cấp kèm E-HSDT các tài liệu kỹ thuật (catalogue) của hãng sản xuất để chứng minh tính phù hợp đáp ứng của hàng hóa.
- Nhà thầu phải cam kết cung cấp Giấy chứng nhận xuất xứ và chứng nhận chất lượng (CO/CQ) cho các hàng hóa trong gói thầu (Bản gốc hoặc bản sao chứng thực hợp pháp).
- Nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận hoặc thư cam kết hoặc văn bản khác có giá trị tương đương của Hãng sản xuất, cam kết hỗ trợ dịch vụ sau bán hàng gồm bảo hành, bảo trì, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế chính hãng cho gói thầu này.

2.2. Yêu cầu chi tiết về tiêu chuẩn kỹ thuật của hàng hóa

Dưới đây là yêu cầu kỹ thuật tối thiểu đối với hàng hóa cung cấp của gói thầu. Nếu có bất kỳ thương hiệu, mã hiệu nêu trong bảng yêu cầu kỹ thuật này thì thương hiệu, mã hiệu đó không phải là bắt buộc mà là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu này. Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh tương đương hoặc ưu việt hơn đó.

Trong E-HSDT, nhà thầu lập bảng so sánh, cung cấp kèm theo tài liệu và có chỉ dẫn tới trang, mục tương ứng: có thể là hồ sơ, giấy tờ, bản vẽ, số liệu được mô tả chi tiết theo từng khoản mục về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng cơ bản của hàng hóa và dịch vụ liên quan để chứng minh):

Bảng yêu cầu chi tiết về tiêu chuẩn kỹ thuật của hàng hóa:

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu phải đáp ứng
1	Máy tính đồng bộ, nguyên chiếc (PC):	Chính hãng, mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây
	Kiểu dáng	Khung máy nhỏ gọn
	Bộ vi xử lý	Intel® Core™ i3-14100 (4 cores, up to 4.7GHz) hoặc AMD Ryzen™ 3 8300G (4 cores, up to 4.9 GHz) tương đương trở lên
	Chipset	Intel® Q670 hoặc AMD PRO 665 tương đương trở lên
	Card đồ họa	Tích hợp sẵn trên bộ vi xử lý
	Bộ nhớ RAM	16 GB: 1 x 16 GB, DDR5
	Khe cắm RAM	2 Slots Cho phép mở rộng dung lượng lên tới 64GB
	Ổ đĩa cứng	512GB SSD
	Khe cắm mở rộng	Mặt trước- có các cổng sau: 2 USB 2.0 (480 Mbps) 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C port 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port 1 Global headset jack Mặt sau- có các cổng sau: 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports with SmartPower On 2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR3) port 1 HDMI 2.1 (TMDS) port 1 RJ-45 Ethernet Port (1 Gbps)
	Kết nối mạng/ Card mạng	Integrated 10/100/1000 Gigabit Ethernet
	Bàn phím, chuột	Cùng hãng sản xuất với thiết bị máy tính
	Nguồn điện	Nguồn hoạt động: 90VAC đến 264 VAC

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu phải đáp ứng
		360 W internal power supply unit (PSU), 80 Plus Platinum
	Hệ điều hành	Windows 11 Professional 64 bit
	Phần mềm/công cụ hỗ trợ bảo mật và tiện ích (cho tải về hoặc cài sẵn)	- Hỗ trợ giải pháp xác thực BIOS với thông tin lưu tại nhà sản xuất trên server/BIOS lab qua môi trường cloud. - Có thể cập nhật BIOS qua mạng từ trong BIOS hoặc từ menu khởi động mà không qua hệ điều hành hay USB - Chia màn hình tương thích thành các khung hình nhỏ - zones (ít nhất 4 zones), tự động căn chỉnh khi kéo ứng dụng vào, có thể tự chỉnh sửa bố cục chia đồng thời lưu lại.
2	Màn hình máy tính	Chính hãng, mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây
	Màn hình	Màn hình cùng hãng sản xuất máy tính; Loại màn hình: LED Backlight; Kích thước màn hình: 21.5 inch Độ phân giải: 1920 x 1080 tại 60Hz Tỷ lệ khung hình 16: 9 Độ sáng 250 cd / m ² Tỷ lệ tương phản 3000: 1 Góc nhìn 178 ° / 178 ° Tính năng hiển thị: Anti-glare; Led backlight technology Nguồn hoạt động: 100 VAC đến 240 VAC Kết nối: 1 x VGA 1 x DisplayPort 1.2 1 x HDMI port (HDCP 1.4) 1 Power Cable 1 DP cable (DP to DP)
	Tiêu chuẩn bảo vệ môi trường	TÜV EYECOMFORT 3 sao hoặc cao hơn ENERGY STAR 8.0 EPEAT Gold With Climate+
	Bảo hành	36 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất, hỗ trợ thay thế linh kiện tại nơi sử dụng, phạm vi toàn quốc, Tổng đài 24/7 tiếng việt
3	Máy tính xách tay (Laptop)	Chính hãng, mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây
	Bộ vi xử lý	Intel® Core™ Ultra 5 225U (12 TOPS NPU, 12 cores, up to 4.8 GHz) hoặc AMD tương đương trở lên
	Chipset	Chipset tích hợp cùng bộ vi xử lý
	Bộ nhớ RAM	16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, có thể mở rộng lên đến 64GB
	Ổ đĩa cứng	512 GB, SSD M.2 PCIe NVMe Solid State Drive,
	Card đồ họa	Tích hợp sẵn Intel hoặc tương đương
	Màn hình	14.0-inch, IPS, chống lóa
	Kết nối mạng	10/100/1000 Base T
	Camera/ âm thanh	Camera: FHD HDR ,TNR, Camera Shutter Noise Canceling Microphones with Intelligo input audio processing
	Kết nối không dây	Wi-Fi 6E, Bluetooth Wireless Card hoặc đương tương trở lên
	Cổng giao tiếp	Ít nhất có các cổng sau: 1x USB Type-C Thunderbolt 4.0 with Power Delivery 3.1 & DisplayPort 2.1 1x USB Type-C with Power Delivery 3.1 & DisplayPort 2.0 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (1 with PowerShare) 1x HDMI 2.1

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu phải đáp ứng
		1x RJ-45
		1x Global Headset Jack
		1x Wedge-shaped Lock slot
	Bàn phím	Non-backlit Copilot key keyboard
	Pin	3-cell, 45 Wh
	Phần mềm/công cụ hỗ trợ bảo mật và tiện ích (cho tải về hoặc cài sẵn)	- Hỗ trợ giải pháp xác thực BIOS với thông tin lưu tại nhà sản xuất trên server/BIOS lab qua môi trường cloud - Có thể cập nhật BIOS qua mạng từ trong BIOS hoặc từ menu khởi động mà không qua hệ điều hành hay USB - Kéo dài tuổi thọ pin của máy tính bằng cách áp dụng các cách sạc linh hoạt - Kéo dài thời gian sử dụng pin dựa trên hành vi của người dùng - Hiện thị thông tin của pin: có phải pin chính hãng không, tình trạng của pin, serial, tỉ lệ sạc.
	Hệ điều hành	Windows 11 Home 64bit
	Bảo hành	12 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất, hỗ trợ thay thế linh kiện tại nơi sử dụng, phạm vi toàn quốc, Tổng đài 24/7 tiếng việt
4	Máy In A3:	Chính hãng, mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây
	Cỡ giấy	A3, A4
	Công nghệ in	Laser
	Bộ xử lý Processor	01 Processor, tốc độ 750 MHz hoặc cao hơn
	Bộ nhớ trong	256 MB
	Độ phân giải in	Đến 1200 x 1200 dpi
	Tốc độ in	Tốc độ tối đa đến 35 trang/phút với khổ A4/letter; Tốc độ tối đa đến 18 trang/phút với khổ A3;
	Bảng điều khiển	2-line LCD screen with ePrint button;
	Chuẩn kết nối	USB 2.0 tốc độ cao, Ethernet 10/100 Mbps
	Chức năng in hai mặt	Có bộ đảo mặt tự động (Duplexer accessory)
	Khay giấy vào	Lên đến 350 tờ tiêu chuẩn: Khay 1, khay đa năng: lên đến 100 tờ Khay 2: 250 tờ
	Khay giấy ra	250 tờ
	Khổ giấy in	A3; A4; B4 (JIS); B5 (JIS); A5; 16K; Letter, legal, executive, 11 x 17, 8.5 x 13; envelopes
	Ngôn ngữ in (Printing Languages)	PCL 6, PCL 5, Postscript
	Hệ điều hành tương thích	Hỗ trợ các hệ điều hành: Windows XP, 32-bit (Service Pack 2 and higher) Windows Vista, 32-bit and 64-bit Windows 7, 32-bit and 64-bit Windows 8 and 8.1, 32-bit and 64-bit (print driver only) Windows Server 2003, 32-bit and 64-bit (print driver only) Windows Server 2003 R2, 32-bit (print driver only) Windows Server 2008, 32-bit and 64-bit (Service Pack 2 print driver only) Windows Server 2008 R2, 32-bit and 64-bit (print driver only) Windows Server 2012 (print driver only) Windows Server 2012 R2 (print driver only)

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu phải đáp ứng
		Mac OS X v10.6, OS X v10.7 Lion, OS X v10.8 Mountain Lion, and OS X v10.9 Mavericks
	Cổng kết nối	1 USB 2.0 device port; 1 fast Ethernet 10/100
	Nguồn điện	Nguồn hoạt động: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz);
	Bảo hành:	Máy in: 36 tháng

2.3. Yêu cầu về công tác triển khai và bảo hành

Triển khai Lắp đặt, cài đặt thiết bị: Các thiết bị máy tính để bàn, máy tính xách tay (Laptop) phải được cài đặt bộ chương trình phần mềm theo yêu cầu của Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt. Tổng Công ty Bảo hiểm Bảo Việt sẽ cung cấp bộ mẫu, nhà thầu sẽ phải cài đặt nhân bản, kích hoạt bản quyền phần mềm hệ điều hành, kiểm tra nghiệm thu trước khi đóng gói, bàn giao đến các đơn vị thụ hưởng.

Yêu cầu về giá chào thầu: Giá dự thầu của nhà thầu là giá tổng hợp, đã bao gồm các loại chi phí để thực hiện gói thầu bao gồm, nhưng không giới hạn:

- Giá hàng hóa;
- Chi phí triển khai lắp đặt, cài đặt theo yêu cầu;
- Chi phí vận chuyển, bàn giao tại nơi sử dụng (theo danh sách địa điểm bàn giao nêu trên);
- Chi phí cho dịch vụ bảo hành theo yêu cầu;
- Chi phí bảo hiểm vận chuyển (nếu có);
- Tất cả các loại thuế, phí (nếu có) mà nhà thầu phải nộp theo quy định của pháp luật hiện hành;

Yêu cầu về bảo hành: Toàn bộ hàng hóa phải được bảo hành tại nơi sử dụng; Hỗ trợ thay thế linh kiện tại nơi sử dụng.

Thời hạn bảo hành đối với Máy tính để bàn (PC) là 36 tháng, đối với máy tính xách tay (laptop) là 12 tháng và Máy in A3 là 36 tháng. Thời hạn bảo hành được xác định bắt đầu kể từ ngày hai Bên Ký Biên bản Nghiệm thu tổng thể và bàn giao đưa vào sử dụng

Nghiệm thu: Hợp đồng sẽ được nghiệm thu tổng thể sau khi có biên bản xác nhận bàn giao của tất cả các công ty thành viên thụ hưởng.

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ:

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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