

## **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/dự toán mua sắm, gói thầu**

- Tên gói thầu: Mua sắm trang thiết bị, phương tiện làm việc phục vụ công tác bảo hiểm thất nghiệp năm 2025
- Dự toán: Mua sắm trang thiết bị, phương tiện làm việc phục vụ công tác bảo hiểm thất nghiệp năm 2025.
- Chủ đầu tư: Trung tâm Dịch vụ việc làm tỉnh Đắk Lắk.
- Hình thức Lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện: Trong Quý IV, năm 2025
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 60 ngày

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu.

Thông số kỹ thuật của hàng hóa phải tuân thủ các thông số kỹ thuật được nêu dưới đây:

**A) Trang bị Tủ lưu trữ hồ sơ di động được lắp đặt và sử dụng tại kho lưu trữ hồ sơ BHTN, như sau:**

- Giá di động: Kích thước: D4.550 x R800 x C2.400 (mm), (5 tầng, 4 khoang, 2 mặt) chứa được 44 mét dài/giá. Tổng số mét dài 05 tủ là 220 mét dài.
  - Giá cố định: Kích thước: D4.550 x R400 x C2.400 (mm), (5 tầng, 4 khoang, 1 mặt) chứa được 22 mét dài/giá. Số lượng: 01 tủ
- Đặc tính kỹ thuật của Tủ lưu trữ di động như sau:

<b>STT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Đặc tính kỹ thuật</b>
1	Vật liệu	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hệ thống đế, hệ thống khung giá, ngăn giá, tấm panel, tấm trung gian: Sử dụng thép tấm;</li><li>- Hệ thống ray, hệ thống truyền chuyển động (bánh xe, trục, nhông...): Sử dụng thép kết cấu.</li></ul>

2	Bề mặt	- Sơn tĩnh điện (theo công nghệ sơn tĩnh điện tiên tiến)
3	Màu sắc	- Hệ thống đế, tay quay sơn tĩnh điện màu đen. - Hệ thống khung giá, ngăn giá, thanh trung gian, tấm panel sơn tĩnh điện màu ghi sáng.
4	Kích thước	- Giá di động: D 4.550 x R 800 x C 2.400 (mm), (5 tầng, 4 khoang, 2 mặt) - Giá cố định: D 4.550 x R 400 x C 2.400 (mm), (5 tầng, 4 khoang, 1 mặt)
5	Tình trạng hàng hoá	Hàng mới 100%
6	Yêu cầu chung	- Hệ thống giá di động được thiết kế, lắp bộ truyền động, có thể dùng tay quay để di chuyển về hai bên trên đường ray cố định dưới sàn. - Chiều cao của mỗi dãy giá 2.400 mm (Thỏa mãn độ cao thao tác khi sắp xếp và lấy tài liệu; lưu thông không khí trong kho và khoảng cách hợp lý cần thiết cho hệ thống chữa cháy)
7	Mô tả hệ thống	<p><i>a. Hệ thống đế</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấu trúc kiểu chữ C, là bộ phận chịu lực chính cho toàn bộ hệ thống, sản xuất dựa trên thiết kế mô đun, dễ dàng lắp đặt tại chỗ, thích nghi với việc mở rộng và sắp xếp lại vị trí (với hệ thống đế dài trên 4.000 mm ghép nối giữa các mô đun vẫn đảm bảo độ cứng vững chắc).</li> <li>- Các cụm bánh xe được lắp đặt chuẩn xác trên hệ thống đế đối với giá lưu trữ tài liệu di động.</li> <li>- Khung đế vật liệu thép dày 2,5 ÷ 3 mm.</li> <li>- Bánh xe: Chịu lực cho toàn bộ hệ thống giá.</li> <li>- Độ cao đế di động từ 140 ÷ 150 mm (Khoảng sáng từ đất ≥ 10 mm).</li> </ul> <p><i>b. Chi tiết chống va đập</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm từ cao su chịu được va đập và lắp trên hệ thống đế.</li> </ul> <p><i>c. Hệ thống ray</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ray chịu tải và ray dẫn hướng cho toàn bộ hệ thống giá. Hệ thống ray được chế tạo bằng vật liệu thép chịu tải cao.</li> <li>- Ray được làm bằng vật liệu thép dày 11 ÷ 13 mm. Toàn bộ bề mặt được mạ Crôm</li> </ul>

*d. Tấm nghiêng*

- Bảng thép không rỉ lắp đặt cả hai phía trên mép đường ray có độ nghiêng hợp lý tạo lối thuận tiện cho xe đẩy trong hệ thống giá.
- Các tấm nghiêng làm bằng thép không gỉ có độ dày từ 1 ÷ 1,5 mm.

*e. Chi tiết hãm*

- Chi tiết hãm được sử dụng để ngăn giá trôi ra khỏi ray, lắp tại hai đầu ray chịu tải. Bộ phận có tác dụng dừng khối giá khi hết ray.

*f. Hệ thống khung giá*

- Gồm các khung giá, vấu cài và thang giằng chéo. Khung giá: Bao gồm thanh cột và thanh ngang.
- Kích thước khung giá cao 2.400 mm; rộng  $400 \pm 5$  mm đối với giá cố định và rộng  $800 \pm 5$  mm đối với giá di động.
- Khung giá làm bằng thép tấm chịu lực thẳng đứng và không có cạnh sắc gây nguy hiểm cho người sử dụng. Khung giá được gập tám góc nhằm tăng tính mỹ thuật và độ cứng vững. Khung giá có dập các rãnh để lắp các vấu cài đỡ ngăn giá, thang giằng chéo và tấm panel trang trí;
- Khung giá dùng vật liệu thép dày  $1,1 \pm 0,1$  mm. Khung giá được bắt vào đế bằng bu lông hoặc vít;
- Bộ phận khung giá được bố trí sẵn hàng lỗ chạy dài ở hai bên thành với mục đích: có thể thay đổi chiều cao ngăn giá khi cần cho phù hợp với nhu cầu sử dụng.
- Vấu cài: Thép để đỡ tải trọng cho toàn bộ ngăn giá, các vấu cài không bị rơi ra hay thất lạc khi phải tháo dỡ, di dời hệ thống; lỗ ngang để cài thanh giằng chéo và lỗ để lắp bộ phận panel trang trí hệ thống. Vấu cài bằng vật liệu thép dày 1,5 ÷ 2 mm.
- Thanh giằng chéo: (không sử dụng tấm ngăn giữa nhằm tạo độ thoáng cho tài liệu lưu trữ) được lắp ở giữa đối với dãy giá kép, mặt sau dãy giá đơn nhằm tạo nên một kết cấu vững chắc cho cả hệ thống khi phải chịu tải trọng lớn của tài liệu lưu trữ. Thanh giằng chéo bằng vật liệu thép dày 2 mm.

*g. Ngăn giá và thanh trung gian*

		<p>- Ngăn giá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểu dáng phù hợp với tài liệu lưu trữ.</li> <li>+ Ngăn giá được thiết kế cơ động để có thể thay đổi chiều cao của các tầng giá.</li> <li>+ Ngăn giá làm bằng vật liệu thép dày <math>1,0 \pm 0,1</math> mm.</li> <li>+ Ngăn giá không bị võng khi chịu tải trọng tối đa của tài liệu lưu trữ. Khả năng chịu lực dàn đều của ngăn giá điều chỉnh tối đa là 50 kg/ngăn giá.</li> </ul> <p>- Thanh trung gian: Được lắp một bên của ngăn giá (đối với khoang kép) để đảm bảo tài liệu không trượt sang ngăn giá đối diện. Thanh trung gian làm bằng vật liệu thép dày <math>1,0 \pm 0,1</math> mm.</p> <p><i>h. Tấm panel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tấm panel có tác dụng che đi các bộ phận chuyển động bên trong của hệ thống, tạo tính thẩm mỹ cho toàn bộ hệ thống được lắp ở mặt trước và mặt sau của mỗi giá. Tấm panel làm bằng vật liệu thép dày <math>1,0 \pm 0,1</math> mm.</li> </ul> <p><i>i. Biểu chỉ dẫn</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được lắp trên tấm panel trang trí tại mặt trước của mỗi giá, giúp người sử dụng dễ dàng phân loại tra cứu và truy cập tài liệu lưu trữ.</li> </ul> <p><i>j. Hệ thống truyền động - tay quay</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tay quay có kết cấu 3 chạc, có bộ phận trợ lực với mục đích tiết kiệm sức lao động cho người sử dụng, bao gồm: Bộ phận giảm tốc, hệ thống xích, các nhông truyền lực đến trục quay và bánh xe để di chuyển khỏi giá.</li> <li>- Sự chuyển động của hệ thống giá là sự chuyển động mang tính hệ thống bắt đầu từ tay quay đến xích, trục và bánh xe. Sự chuyển động trơn tru của bánh xe trên các ray dẫn hướng (được lắp cố định trên sàn) làm cho hệ thống di chuyển trên một quỹ đạo đã định trước theo ý người sử dụng.</li> </ul> <p><i>k. Chốt an toàn</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được lắp trên tay quay, có tác dụng cố định dãy giá khi có người làm việc giữa các dãy giá.</li> </ul>
--	--	---

8	Công nghệ chế tạo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cột trụ có biên dạng đặc thù 8 góc 9 mặt, làm cho giá kệ trong quá trình hoạt động không có rung lắc; Hai khoang đầu của giá kệ được lắp hệ thanh giằng chéo để giá kệ trở thành 1 khối liên kết vững chắc.</li> <li>- Bộ hộp số được tính toán thiết kế hợp lý, chính xác, chuyển động nhẹ nhàng.</li> <li>- Tay quay 3 càng độ cứng cao, hệ số truyền lực hiệu quả.</li> <li>- Hệ thống truyền lực được tính toán thiết kế sử dụng các ổ bi hợp lý. Các bánh xe dẫn hướng có biên dạng hình cầu ăn khớp với hệ đường dẫn (ray) giúp cho toàn bộ hệ thống giá kệ chuyển động êm, nhẹ nhàng.</li> </ul>
---	-------------------	--

**B) Máy tính xách tay:**

CPU: Intel Core i5-1334U (10 nhân, 12 luồng) thế hệ 13

RAM: 16GB DDR4

Ổ cứng: 512GB SSD

Màn hình: 15.6 inch, độ phân giải Full HD (1920 x 1080), có thể có tần số quét 120Hz.

Card đồ họa: Tích hợp Intel Iris Xe Graphics

Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền, thường đi kèm bộ Office Home & Student.

**Ghi chú:**

- Nhà thầu cung cấp thiết bị theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn các thiết bị nêu trên.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, chất lượng tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các thiết bị đã nêu trên.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có nêu nhãn mác, thương hiệu, ký hiệu, nhãn hiệu cụ thể nào chỉ mang tính tham khảo, khi dự thầu nhà thầu có thể dự thầu loại tương đương hoặc tốt hơn.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có yêu cầu về tiêu chuẩn, quy chuẩn, chứng nhận,... về hàng hóa thì nhà thầu có thể nộp tài liệu “tương đương hoặc tốt hơn” còn hiệu lực.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có yêu cầu về tiêu chuẩn, quy chuẩn, chứng nhận,... về hàng hóa nhưng đã hết hiệu lực thì nhà thầu có thể nộp tài liệu thay thế còn hiệu lực.

### **1.3. Yêu cầu khác**

a) Tài liệu chứng minh về tính hợp lệ của hàng hóa:

- Bảng liệt kê chi tiết danh mục hàng hóa phù hợp với yêu cầu về phạm vi cung cấp nêu tại Chương V (Ghi rõ số lượng, xuất xứ cụ thể,... của hàng hóa cho từng hạng mục chào thầu;

- Văn bản cam kết đáp ứng đúng yêu cầu về chủng loại, kỹ thuật, tài liệu về kỹ thuật như tiêu chuẩn hàng hóa, tính năng, thông số kỹ thuật, thông số bảo hành của từng loại hàng hóa; khả năng bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác; đáp ứng các yêu cầu về dịch vụ và các nội dung khác như yêu cầu nêu tại Chương V;

- Bảng so sánh đáp ứng thông số kỹ thuật so với E-HSMT, diễn giải chứng minh nếu hàng hóa chào thầu tương đương E-HSMT.

b) Văn bản cam kết khi bàn giao hàng hóa phải cung cấp các tài liệu: Chứng nhận của nguồn gốc hàng hóa (C/O) đối với hàng hóa nhập khẩu (Bản gốc hoặc Bản sao y chứng thực), chứng nhận xuất xưởng đối với hàng sản xuất trong nước; chứng nhận chất lượng (C/Q) (Bản gốc hoặc Bản sao y chứng thực). Tài liệu chứng minh tải lưu trữ đạt khả năng chịu tải 50kg/ngăn giá. Các tài liệu về bảo hành, hướng dẫn sử dụng,... (nếu có)

c) Văn bản cam kết hàng hóa chào thầu phải sản xuất từ năm 2025 là hàng mới 100% chưa qua sử dụng.

### **Mục 2: Yêu cầu về bản vẽ: Không có bản vẽ**

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Chủ đầu tư có quyền kiểm tra chất lượng, mẫu mã, quy cách, giấy tờ kèm theo của tất cả hàng hóa trước và ngay khi được giao đến, đồng thời mời đơn vị có chuyên môn kiểm tra, đánh giá mức độ đảm bảo an ninh, an toàn thông tin đối với tất cả hàng hóa được giao. Nếu hàng hóa không đạt chất lượng và mẫu mã, quy cách theo yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm, hoặc không đạt theo các cam kết của nhà thầu đã cam kết trong E-HSMT thì Chủ đầu tư có quyền không nhận hàng và nhà thầu phải thay thế hàng hóa khác trong vòng 03 ngày đảm bảo đúng mẫu mã, chất lượng quy định. Trường hợp kết quả test thử nghiệm máy tính do nhà thầu cung cấp có cài đặt các mã độc ảnh hưởng đến độ đảm bảo an ninh, an toàn thông tin. Hoặc tài liệu tải lưu trữ không đạt khả năng chịu tải theo E-HSMT yêu cầu thì hợp đồng giữa nhà thầu và chủ đầu tư sẽ bị chấm dứt, nhà thầu sẽ bị đánh giá gian lận và bị nêu tên trên hệ thống đấu thầu. Mọi chi phí liên quan đến kiểm tra, thử nghiệm do nhà thầu chịu.

