

## **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

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

#### **1.1. Giới thiệu chung về gói thầu**

- Tên kế hoạch lựa chọn nhà thầu: Kế hoạch lựa chọn nhà thầu Dự toán mua sắm VTKT của Quân chủng PK-KQ.

- Tên Chủ đầu tư: Quân chủng PK-KQ;

- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước;

- Nội dung mua sắm: Mua sắm hàng hóa theo danh mục;

- Thời gian thực hiện: Năm 2026;

- Địa điểm giao hàng: Kho K312 - Thôn Nghĩa Sơn - Xã Đoài Phương - TP. Hà Nội ;

- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua ắc quy cho ô tô các loại.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua mạng;

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ;

- Loại hợp đồng: Trọn gói;

- Thời gian thực hiện gói thầu: 180 ngày

#### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Nhà thầu cung cấp trong E-HSMT của mình toàn bộ các thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ hoặc tương đương trở lên các thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan theo như mô tả hàng hóa tại mục phạm vi cung cấp trên;

- Tài liệu chứng minh kèm theo là catalogue thiết bị, tài liệu kỹ thuật chứng minh được các thông số của hãng sản xuất;

- Có một trong các tài liệu sau để chứng minh khả năng bảo hành, bảo trì, hướng dẫn sử dụng hàng hóa: Nhà thầu có xác nhận của nhà sản xuất hoặc đại diện của nhà sản xuất tại Việt Nam về trung tâm bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật sau bán hàng tại Việt Nam;

- Nhà thầu có thể chào bằng các loại hàng hóa đã nêu hoặc các loại hàng hóa có chất lượng tương đương trở lên. Khái niệm “tương đương” nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, thông số tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các loại hàng hóa đã nêu. Nhà thầu phải chào đích danh tên hàng hóa, xuất xứ, mã hiệu, không được ghi tương đương;

- Phần yêu cầu kỹ thuật này là một bộ phận của hợp đồng. Do đó, việc nhà thầu không tuân thủ các yêu cầu kỹ thuật cơ bản nêu ở đây, trong quá trình thực hiện Hợp đồng sẽ được xem như nhà thầu đã vi phạm hợp đồng;

- Tất cả hàng hóa cung cấp đối với gói thầu này phải đảm bảo đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật của E-HSMT và các tiêu chuẩn nghiệm thu theo quy định hiện hành của Nhà nước.

- Mỗi danh mục hàng hoá trong phạm vi cung cấp của gói thầu, nhà thầu chỉ được đề xuất 01 xuất xứ hàng hoá tương ứng;

- Hàng hóa được sản xuất mới 100% và sản xuất từ năm 2025 trở về sau.
- Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật của thiết bị chào thầu theo mẫu sau (trường hợp nhà sản xuất không đặt tên model cho thiết bị thì nhà thầu phải ghi rõ “Model: Không có”):

TT	Thiết bị [ghi tên quốc gia, vùng lãnh thổ, ký mã hiệu, nhãn hiệu, hãng sản xuất, năm sản xuất]	Thông số kỹ thuật yêu cầu tại E-HSMT	Thông số kỹ thuật nhà thầu đề xuất [nhà thầu trích dẫn chính xác thông tin từ catalog hoặc tài liệu kỹ thuật]	Mức độ đáp ứng [Nhà thầu tuyên bố một trong các mức độ: Đáp ứng/ Không đáp ứng/ Tương đương/ Tốt hơn]	Tài liệu tham chiếu trong E-HSMT [nhà thầu dẫn chiếu đến tên file, trang số,.. để chứng minh thông số kỹ thuật được đề xuất tại cột 5]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Bình điện 12V-60Ah Nhà sản xuất: Model: Xuất xứ: Năm sản xuất:	- Điện áp danh định, V: 12 - Dung lượng danh định, Ah: 60 ...			
2	...				

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

TT	Tên thiết bị và các danh mục	Yêu cầu về Đặc tính, Thông số kỹ thuật của hàng hóa
1	Ắc quy	- Điện áp định danh (V): 12 - Dung lượng danh định (Ah): 100 - Chịu điện áp xuyên thủng vỏ bình (KV): $\geq 12$ - Kích thước bình (Dài x Rộng x Cao x Tổng cao) (mm): (406 x 175 x 209 x 234) $\pm 5\%$ - Thể tích axit (Lít): 8,1 $\pm 5\%$ - Vật liệu vỏ: Nhựa PP
2	Ắc quy	- Điện áp định danh (V): 12 - Dung lượng danh định (Ah): 182 - Chịu điện áp xuyên thủng vỏ bình (KV): $\geq 12$ - Kích thước bình (Dài x Rộng x Cao x Tổng cao) (mm): 518 x 276 x 218 x 264 $\pm 5\%$ - Thể tích axit (Lít): 16 $\pm 5\%$ - Vật liệu vỏ: Nhựa PP

TT	Tên thiết bị và các danh mục	Yêu cầu về Đặc tính, Thông số kỹ thuật của hàng hóa
3	Ắc quy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp định danh (V): 12</li> <li>- Dung lượng danh định (Ah): 200</li> <li>- Chịu điện áp xuyên thủng vỏ bình (KV): <math>\geq 12</math></li> <li>- Kích thước bình (Dài x Rộng x Cao x Tổng cao) (mm): 518 x 276 x 214 x 267 <math>\pm 5\%</math></li> <li>- Thể tích axit (Lít): 17,5 <math>\pm 5\%</math></li> <li>- Vật liệu vỏ: Nhựa PP</li> </ul>
4	Ắc quy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp định danh (V): 24</li> <li>- Chịu điện áp xuyên thủng vỏ bình (KV): <math>\geq 12</math></li> <li>- Dung lượng danh định (Ah): 70</li> <li>- Kích thước bình (Dài x Rộng x Cao x Tổng cao) (mm): 585 x 238 x 218 x 242 <math>\pm 5\%</math></li> <li>- Thể tích axit (Lít): 11 <math>\pm 5\%</math></li> <li>- Vật liệu vỏ: Nhựa PP đặt trong hộp bằng gỗ</li> </ul>

### 3. Các yêu cầu khác

- Toàn bộ hàng hóa thiết bị cung cấp cho gói thầu phải đảm bảo tính đồng bộ và mới 100% chưa qua sử dụng, không sản xuất trước năm 2025.

- Nhà thầu phải có biện pháp đảm bảo chất lượng của hàng hóa cung cấp cho gói thầu.

- Tất cả hàng hóa thiết bị đều phải là các sản phẩm hợp pháp, không vi phạm quyền tác giả, quyền sở hữu trí tuệ hoặc bản quyền theo quy định của pháp luật.

- Nhà thầu phải có cam kết hàng hóa chào thầu có đầy đủ các giấy tờ pháp lý liên quan phục vụ cho việc kiểm tra, giám sát; cấp đầy đủ giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) của cơ quan có thẩm quyền (nếu là hàng hóa nhập khẩu); giấy chứng chỉ về chất lượng hàng hóa của hãng sản xuất ra hàng hóa (C/Q) khi nhà thầu trúng thầu và thực hiện hợp đồng.

#### Mục 2. Bản vẽ: Không

#### Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

##### 3.1. Kiểm tra

- Nhà thầu phải tự tiến hành kiểm tra hàng hóa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT và các quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật quy định.

- Số hàng hóa cần kiểm tra phải được tiến hành theo hướng dẫn của nhà sản xuất mỗi khi được yêu cầu.

##### 3.2. Thử nghiệm

- Chủ đầu tư có thể tiến hành một vài cuộc thử nghiệm bổ sung mà theo ý kiến của riêng mình là cần thiết (có báo trước và có sự tham gia chứng kiến của nhà thầu).

- “Biên bản nghiệm thu và bàn giao” chỉ được thông qua nếu như chủ đầu tư đánh giá chấp nhận hàng hóa phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT và các quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật quy định.