

## **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 và gói thầu**

- Gói thầu: Mua sắm vật tư điện;
- Địa chỉ giao hàng: Tại kho của Công ty CP Xi măng Bỉm Sơn, phường Bỉm Sơn, tỉnh Thanh Hóa;
- Thời gian thực hiện: Trong vòng 80 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.

Yêu cầu về kỹ thuật chung là các yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa, các yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói, vận chuyển, các điều kiện khí hậu tại nơi hàng hóa được sử dụng:

1. Vật tư điện được cung cấp phải tuân thủ theo các tiêu chuẩn cho phép.

2. Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ các hồ sơ, tài liệu sau:

Khi giao hàng, người bán phải giao đầy đủ tài liệu kỹ thuật về kiểm soát chất lượng sản phẩm, nguồn gốc xuất xứ hàng hóa;

3. Hồ sơ dự thầu phải thể hiện đầy đủ rõ chủng loại, mã hiệu, xuất xứ, nhãn mác của sản phẩm vào cột (5) của “Bảng giá dự thầu của hàng hóa”;

4. Nhà thầu phải cam kết cung cấp CO, CQ cho hàng hóa nhập khẩu và ghi “Có CO, CQ” vào cột (5) của “Bảng giá dự thầu của hàng hóa”;

5. Thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Van điện từ SXE9773-A55-00/19J	- Van điện từ: 5/2, 1 cuộn hút; 220/240V-5VA; - Áp suất hoạt động: 2-10 bar - Lưu lượng khí: 1320 l/min - Nhiệt độ làm việc: -15°C đến +80°C - Chất liệu thân: Nhôm đúc - Kết nối khí nén: Sub-Based - Xuất xứ: G7
2	Van điện từ SXE9573-A76-00/19J	- Van điện từ: 5/2, 2 cuộn hút; 220/240V-5VA; - Áp suất hoạt động: 2-10 bar - Lưu lượng khí: 1320 l/min

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhiệt độ làm việc: -15°C đến +80°C</li> <li>- Chất liệu thân: Nhôm đúc</li> <li>- Kết nối khí nén: Sub-Based</li> <li>- Xuất xứ: G7</li> </ul>
3	Van điện từ 2/2-NC-4.5-24/5 (833-621662)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Van điện từ 2/2 thường đóng</li> <li>- Điện áp cuộn dây 24VDC</li> <li>- Kết nối G 1/4"</li> <li>- Áp suất hoạt động: 2-10 bar</li> <li>- Xuất xứ: G7</li> </ul>
4	Van điện từ 4F510-15B-AC 220V	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Van điện từ điều khiển khí nén 5/2</li> <li>- Điện áp cuộn dây 220VAC 50Hz</li> <li>- Kết nối G1/2</li> <li>- Nhiệt độ hoạt động: -10°C đến 60°C</li> </ul>
5	Công tắc vị trí XCKJ10541H29 (XCKJ1054H29)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công tắc hành trình loại tay lăn kim loại</li> <li>- Loại tiếp cận: tiếp cận ngang 2 hướng</li> <li>- Tiếp điểm: 1NO+1NC (1 thường hở 1 thường đóng)</li> </ul>
6	Cảm biến tốc độ II5489.IIA2010-FRKG	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cảm biến tiệm cận</li> <li>- Khoảng cách làm việc: 10mm</li> <li>- Kích thước: M30x1,5; L=81</li> <li>- Điện áp: 15-55VDC</li> <li>- Đầu ra PNP/NPN (thường mở/thường đóng) (có thể lựa chọn)</li> <li>- Cấp kết nối: 2m, PUR/PVC; 2x0.5mm<sup>2</sup></li> </ul>
7	Bộ nguồn 24VDC 6ES7307-1EA01-0AA0 120/230V-5A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ chuyển đổi nguồn</li> <li>- Phụ kiện cho mô đun S7-300</li> <li>- Kiểu dùng cho dòng 1 pha S7-300 và ET200M</li> <li>- Điện áp đầu vào: 120/220V 50Hz</li> <li>- Điện áp đầu ra: 24V/5A DC</li> <li>- Nhiệt độ làm việc: 0 đến 60°C</li> </ul>
8	Van điện từ KF-46-510-HN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Van điện từ điều khiển khí nén 5/2</li> <li>- Điện áp: 24VDC</li> <li>- Vật liệu: Nhôm</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu doãng:NBR (cao su nitrile)</li> <li>- Áp suất làm việc: 3-8 bar</li> <li>- Nhiệt độ làm việc: -10 đến 50 °C</li> <li>- Cơ cấu hồi: lò xo khí</li> </ul>
9	Cảm biến tốc độ II0011.IIA2010-ABOA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cảm biến tiệm cận</li> <li>- Khoảng cách làm việc: 10mm</li> <li>- Kích thước: M30x1,5; L=81</li> <li>- Điện áp: 20...250V AC/DC</li> <li>- Đầu ra: thường mở</li> <li>- Cáp kết nối: 2m, PUR/PVC; 2x0.5mm<sup>2</sup></li> </ul>
10	Cảm biến vị trí bạc XS5.30B1 DBL5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cảm biến tiệm cận</li> <li>- Khoảng cách làm việc: 10mm</li> <li>- Kích thước: M30 x 1.5</li> <li>- Điện áp: 12...48 V DC</li> <li>- Đầu ra: thường đóng</li> <li>- Cáp kết nối: 5m 2 x 0.34 mm<sup>2</sup></li> </ul>

### 1.3. Các yêu cầu khác:

- **Chất lượng hàng hoá:** Khi giao hàng, hàng mới 100%, đúng chủng loại, kí mã hiệu đảm bảo chất lượng, các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn và phù với chủng loại Công ty Cổ phần Xi măng Bim Sơn đang sử dụng. Hàng hóa yêu cầu được sản xuất bởi các nước trên thế giới hoặc hàng tương đương (nhà thầu phải cam kết đảm bảo chất lượng, yêu cầu kỹ thuật theo yêu cầu, đồng thời có tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất đính kèm E-HSDT để chứng minh sự phù hợp và tương đương của hàng hóa nêu trong E-HSDT);

- **Xuất xứ hàng hóa:** Mục 1,2,3 Khối G7; các mục còn lại trong nước ngoài nước;

- **Điều kiện bảo hành:** Bảo hành tối thiểu là 13 tháng kể từ ngày giao hàng. Giá trị bảo lãnh bảo hành 5% giá trị hợp đồng thông qua ngân hàng.

- **Địa điểm giao hàng:** Tại kho của Công ty Cổ phần xi măng Bim Sơn.

- **Điều kiện thanh toán:** Thanh toán 100% giá trị hợp đồng bằng tiền VND sau 45 đến 160 ngày sau khi có biên bản nghiệm thu hàng hóa và bên mua nhận được thư bảo lãnh bảo hành cùng các giấy tờ liên quan.