

## 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 phục vụ sửa chữa;
- 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 5/2; NM-521-H	<ul style="list-style-type: none"><li>- Van điện từ: 5/2, 1 cuộn hút</li><li>- Điện áp cuộn dây: 220 VAC</li><li>- Công suất: 3.0W</li><li>- Áp suất hoạt động: 2-10 bar</li><li>- Lưu lượng khí: 1250 l/min</li><li>- Nhiệt độ môi trường: -15°C ... +80°C</li><li>- Kết nối: G 1/4"</li><li>- Kiểu lắp: Ốp hông</li><li>- Xuất xứ: G7</li></ul>
2	Bảng vận hành OP77B 6AV6 641-0CA01-0AX0 (0AX1)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Màn hình vận hành HMI 4.5 inch hiển thị đồ họa, có đèn nền.</li><li>- Giao diện MPI/PROFIBUS DP. Có cổng USB. Khe cắm thẻ nhớ MMC.</li><li>- Phần mềm cấu hình: dùng để cấu hình với WinCC flexible 2004 Compact.</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương thức điều khiển: Bàn phím (Keypad)</li> <li>- Điện áp điều khiển: 24 VDC.</li> <li>- Xuất xứ: G7</li> </ul>
3	Van điện từ DX01-651-60	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Van điện từ: 5/2, 2 cuộn hút.</li> <li>- Size: 01 (28mm)</li> <li>- Điện áp cuộn dây: 24 VAC</li> <li>- Công suất: 3.0W</li> <li>- Áp suất hoạt động: 2-10 bar</li> <li>- Lưu lượng khí: 1250 l/min</li> <li>- Nhiệt độ môi trường: -15°C ...+80°C</li> <li>- Xuất xứ: G7</li> </ul>
4	Bảng điện tử máy đóng bao EWU/010 (05483B72)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ điều khiển đầu vòi máy đóng bao</li> <li>- Giao diện: CANLayer2</li> <li>- Theo mã danh điểm 05483B72.</li> <li>- Xuất xứ: G7</li> </ul>
5	Bộ mã hóa Encoder HENGLER AC58/0012EK.42CLI10 - 30VDC/0,2A Cod:942883Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ mã hóa vòng xoay</li> <li>- Dòng sản phẩm: AC58</li> <li>- Công nghệ: quang học</li> <li>- Đường kính vỏ: 58 mm</li> <li>- Đường kính trục: 10 mm</li> <li>- Nhiệt độ tối thiểu/tối đa: -40/85 °C</li> <li>- Giao diện: CAN2</li> <li>- Số vòng quay: 10000</li> <li>- Độ phân giải ST: 12</li> <li>- Xuất xứ: G7</li> </ul>
6	Card quang học DICO 5904516201 thay bởi DICO Card New Part: 945378Z Job K0737	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Theo mã danh điểm 945378Z</li> <li>- Xuất xứ: G7</li> </ul>
7	Modul điều khiển cân WCM Material No. 203642953	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Card điều khiển cân vòi Rotopack MEC4-WCM (dành cho MEC4-MCU)</li> <li>- Theo mã danh điểm Haver: 203642953</li> <li>- Xuất xứ: G7</li> </ul>
8	Sensor lệch băng SBW 001(94.046510.001);DC15...60V0,4A-KIEPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cảm biến tiệm cận</li> <li>- Điện áp: 15-60VDC</li> <li>- Khoảng cách làm việc: 10...80 mm</li> </ul>
9	Cảm biến tốc độ Bi5-G18K-AP6X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cảm biến tiệm cận</li> <li>- Điện áp cấp: 10~30 VDC ≤ 10 %</li> <li>- Kích thước: Ren M18</li> </ul>

		10- Ngõ ra: 3-dây, tiếp điểm NO, PNP - Khoảng đo định mức: 5 mm
10	Cảm biến tốc độ DBi10U-M30-AP4x2	- Cảm biến tiệm cận - Điện áp hoạt động: 10...30 VDC - Kích thước: M30 - Khoảng cách phát hiện: 10 mm - Ngõ ra: 3-dây, tiếp điểm NO, PNP
11	Cảm biến tốc độ NJ8-18GK-N150	- Cảm biến tiệm cận - Phạm vi nhiệt độ: -40 ... 150°C - Kích thước: Ren M18 - Điện áp hoạt động: 8.2V - Khoảng cách làm việc: 8mm

### 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-HSĐT để chứng minh sự phù hợp và tương đương của hàng hóa nêu trong E-HSĐT);

- **Xuất xứ hàng hóa:** Mục 1,2,3,4,5,6,7 Khối G7; các mục còn lại G20;

- **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.