

## 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 dự toán mua sắm: Xây dựng mô hình nuôi ong ngoại để góp phần phát triển thương hiệu Mật ong Sú vệt năm 2026

- Chủ đầu tư: Vườn quốc gia Xuân Thủy; Địa chỉ: Xã Giao Minh, Tỉnh Ninh Bình, Việt Nam.

- Tên gói thầu: MS-01: Mua ong giống và tầng chân.

##### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

###### a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Tất cả các hàng hóa và dịch vụ được cung cấp có nguồn gốc rõ ràng, hợp pháp, được phép lưu hành Việt Nam.

###### b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Hàng hóa tương đương mã/Hãng/Nhà sản xuất/ Xuất xứ sau đây:

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật
1.1	Đàn Ong giống	<p>a) Giống ong: Ong ngoại (Apis Mellifera)</p> <p>b) Yêu cầu về ngoại hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ong chúa: Hình dáng cơ thể to nhất đàn; thân to, thuôn dài; cánh ngắn, phủ kín 2/3 các đốt bụng; đốt bụng cuối thuôn; màu sắc của phần bụng vàng nâu, nâu đỏ;</li> <li>- Ong thợ: Hình dáng cơ thể nhỏ nhất đàn; thân nhỏ; cánh dài, phủ kín các đốt bụng; đốt bụng cuối nhọn; màu sắc của phần bụng vàng đen, nâu đen;</li> <li>- Ong đực: Hình dáng cơ thể trung bình; thân to ngang; cánh dài, phủ kín các đốt bụng; đốt bụng cuối bằng; màu sắc của phần bụng đen, vàng, vàng nâu.</li> </ul> <p>b) Yêu cầu về các chỉ tiêu kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đối với ong chúa: Khối lượng của ong chúa để từ 250 đến 270 miligam; sức đẻ của ong chúa trong 24 h là <math>\geq 800</math> .</li> <li>- Đối với đàn ong: Năng suất mật ong, kilogam/đàn/năm: <math>\geq 38</math>; Năng suất sáp ong, kilogam/đàn/năm: 0,6; Năng suất phấn hoa, kilogam/đàn/năm: 0,3; Tỷ lệ cận huyết, %: <math>&lt; 8,3</math>; Thê đàn ong, cầu/đàn: <math>\geq 6</math>; Hệ số đàn ong giống sản xuất ra/năm: 1,3; Tỷ lệ nhiễm bệnh ấu trùng túi (Moratoratulus), %: 0; Tỷ lệ nhiễm bệnh thối ấu trùng châu Âu (Melissococcus plutonius), %: 0</li> </ul>
1.2	Tầng chân	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màu sáp chân tầng phải vàng sáng đều, không có các điểm lốm đốm do sáp in chân tầng có nhiều tạp chất;</li> <li>- Các ô của chân tầng phải đều nhau, sắp xếp ngay ngắn, thẳng hàng;</li> <li>- Kích thước lỗ chân tầng phải phù hợp với tiêu chuẩn chân tầng của ong;</li> </ul>

	+ Kích thước chân tầng phải phù hợp với kích thước của thùng ong (kích thước ngoài thùng: 510x420x250mm; Kích thước trong thùng ong: 485 x 230mm);
--	--

**Ghi chú:**

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật 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 tối thiểu. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của thiết bị thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của thiết bị thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

- Tất cả thông số kỹ thuật nêu trong E-HSMT dựa trên các tài liệu được chủ đầu tư cung cấp và được chủ đầu tư xét duyệt.

**1.3. Các yêu cầu khác: không****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:

- Việc kiểm tra, thử nghiệm quy định theo từng giai đoạn như: Trước và sau khi nhận hàng.

- Kiểm tra chất lượng của Chủ đầu tư trước khi bàn giao đưa vào sử dụng.