

**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 toán mua sắm, gói thầu**

- Tên dự toán mua sắm: Phát triển sinh kế và tăng cường năng lực trong quản lý bảo vệ rừng ngập mặn vùng đồng bằng Sông Hồng;
- Tên gói thầu: Cung cấp ong giống và thùng kế nuôi ong cho người dân (05-HH-HQ).
- Nguồn vốn: Viện trợ không hoàn lại của Chính phủ Hàn Quốc.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I/2026.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 3 tháng.
- Địa điểm: Ban Quản lý các Dự án Lâm nghiệp – Địa chỉ: 16 Thụy Khuê, phường Tây Hồ, Tp Hà Nội.

**1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

Nhà thầu phải chào thầu danh mục hàng hóa theo gói thầu đáp ứng các thông số kỹ thuật theo danh mục liệt kê dưới đây, trong trường hợp bất kỳ thông số kỹ thuật nào có chỉ dẫn liên quan đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc ký hiệu/quy định riêng khác kèm theo thì chỉ mang tính chất tham khảo, nhà thầu có thể chào thầu các loại hàng hóa có tính năng kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn.

| TT | Hạng mục                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Số lượng và ĐVT |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| I  | <b>Ong giống</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 1  | <b>Ong giống</b><br>- <b>Loại ong giống:</b> giống Ong ngoại ( <i>Apis mellifera</i> ) đã được công nhận giống hoặc tiến bộ kỹ thuật, có lý lịch nguồn gốc rõ ràng, các chỉ tiêu kỹ thuật đảm bảo TCVN 13473:2022 về ong giống.<br>- <b>Yêu cầu đàn ong giống:</b><br>+ Đàn ong khỏe mạnh, hoạt động bình thường;<br>+ Ong chúa trẻ, khỏe mạnh, đã đẻ (không quá 6 tháng), hình thái bình thường, khả năng sinh sản tốt;<br>+ Quân số ổn định, đàn ong đông quân, đảm bảo ong thợ phủ kín hai mặt cầu;<br>+ Quy mô đàn: 08 cầu/đàn | 740 Thùng ong   |

| TT | Hạng mục                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Số lượng<br>và ĐVT |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    | <p>+ Đàn ong có đầy đủ các giai đoạn phát triển (trứng – ấu trùng – nhộng – ong non và ong trưởng thành).</p> <p>+ Đàn ong không có dấu hiệu nhiễm các bệnh phổ biến (bệnh thối ấu trùng châu âu, châu mỹ, bệnh vôi) trên ong ngoại.</p> <p><b>- Đối với ong chúa:</b></p> <p>+ Khối lượng của ong chúa đẻ: 250-270 miligam;</p> <p>+ Sức đẻ của ong chúa trong 24h: <math>\geq 800</math>.</p> <p><b>- Đối với đàn ong:</b></p> <p>+ Năng suất mật ong: <math>\geq 40</math> kilogam/đàn/năm;</p> <p>+ Năng suất sáp ong: <math>\geq 0,6</math> kilogam/đàn/năm;</p> <p>+ Năng suất phấn hoa: <math>\geq 0.3</math> kilogam/đàn/năm’</p> <p>+ Tỷ lệ cận huyết: <math>&lt; 8,3\%</math>;</p> <p>+ Thế đàn ong: <math>\geq 7</math> cầu/đàn;</p> <p>+ Hệ số đàn ong giống sản xuất ra/năm: 1,3;</p> <p>+ Tỷ lệ nhiễm bệnh ấu trùng túi: 0%;</p> <p>+ Tỷ lệ nhiễm bệnh thối ấu trùng châu Âu: 0%.</p>                                               |                    |
| 2  | <p><b>Thùng kể nuôi ong (bao gồm thùng trệt và thùng kể lửng)</b></p> <p><i>1. Thùng trệt:</i></p> <p>- Chất liệu thùng: bằng nhựa, ít cong vênh, nứt nẻ, an toàn khi vận chuyển, chịu ẩm tốt. Các bộ phận (đáy, thân, nắp) lắp ghép chính xác, thuận tiện cho quản lý, nuôi ong, di chuyển đàn ong, khai thác mật và kiểm tra</p> <p>- Mỗi thùng chứa được 8 cầu ong.</p> <p>- Kích thước thùng trệt</p> <p>+ Chiều dài 48,5cm</p> <p>+ Chiều rộng: 43 cm</p> <p>+ Chiều cao: 26 cm</p> <p><i>2. Thùng kể lửng:</i></p> <p>- Chất liệu kể bằng nhựa</p> <p>- Phù hợp khớp với thùng trệt 08 cầu; kết cấu chắc chắn, đúng theo tiêu chuẩn (vừa khung cầu 48), chịu ẩm tốt.</p> <p>- Mỗi kể lửng gồm: Khung cầu thùng kể lửng (8 khung), thân thùng kể lửng, lưới ngăn chứa.</p> <p>Kích thước tối thiểu</p> <p>+ Chiều dài 48,5cm</p> <p>+ Chiều rộng: 43 cm</p> <p>+ Chiều cao: 15 cm</p> <p>Khung cầu thùng kể lửng</p> <p>+ Xà trên: 48 cm</p> |                    |

| TT        | Hạng mục                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Số lượng và ĐVT |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|           | + Xà dưới: 41 cm<br>+ Chiều cao: 13,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| <b>II</b> | <b>Hướng dẫn kỹ thuật nuôi ong</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| 1         | <b>Hướng dẫn kỹ thuật nuôi ong</b><br>- Tư vấn vị trí đặt đàn ong cho 03 mô hình<br>- Theo dõi tình hình phát triển của đàn ong trong thời gian 07 ngày (kể từ khi các mô hình nhận ong giống).<br>- Xử lý các tình huống phát sinh trong thời gian bảo hành đàn ong: Sập cầu, mất chúa, ổn định đàn ong... | 01 dịch vụ      |

### 1.3. Các yêu cầu khác

#### 1.3.1. Yêu cầu về tiến độ

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 3 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Nhà thầu phải cam kết thực hiện đúng tiến độ Chủ đầu tư yêu cầu, thực hiện và hoàn thành hợp đồng trong 3 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Địa điểm giao hàng: Ong giống và thùng kế nuôi ong được bàn giao trực tiếp đến các hộ nuôi ong thuộc:

+ Hợp tác xã sản xuất và tiêu thụ mật ong sú vệt biển Kim Sơn, xã Bình Minh;

+ Hợp tác xã nuôi ong mật 27/7 xã Kim Đông;

+ VQG Xuân Thủy xã Giao Minh.

- Nhà thầu phải có cam kết thực hiện vận chuyển hàng hóa đến từng đối tượng thụ hưởng trong danh sách thực hiện dự án khi có yêu cầu của Chủ đầu tư.

#### 1.3.2. Yêu cầu về bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật

- Thời gian bảo hành: Hàng hóa trong phạm vi cung cấp được bảo hành miễn phí trong thời hạn tối thiểu 12 tháng kể từ ngày hàng hóa được bàn giao, nghiệm thu tổng thể.

- Bảo hành: Nhà thầu cam kết có phiếu bảo hành kèm theo, trong đó nêu thời gian và trách nhiệm bảo hành của nhà thầu.

- Cơ chế giải quyết các hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong quá trình sử dụng hàng hóa trong thời hạn bảo hành: chủ đầu tư thông báo cho nhà thầu về các hư hỏng, khuyết tật phát sinh; thời hạn nhà thầu phải tiến hành khắc phục các hư hỏng, khuyết tật sau khi nhận được thông báo của chủ đầu tư trong vòng 48 giờ; chi phí cho việc khắc phục các hư hỏng, khuyết tật và nhà thầu phải chịu toàn bộ chi phí cho việc khắc phục.

#### 1.3.3. Yêu cầu về bảo quản, vận chuyển

Hàng hóa phải được bảo quản, vận chuyển theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất trong toàn bộ quá trình vận chuyển, bảo quản... cho đến khi hoàn thành việc bàn

giao và nghiệm thu hàng hóa.

**Mục 2. Bản vẽ:** Không có.

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Kiểm tra đảm bảo số lượng, phạm vi của các hàng hóa đúng theo yêu cầu trong Hợp đồng.
- Trong quá trình thực hiện, nếu Chủ đầu tư nhận thấy hàng hóa không đảm bảo về chất lượng, không đáp ứng đúng thông số kỹ thuật so với yêu cầu thì Chủ đầu tư có quyền từ chối nghiệm thu.
- Nhà thầu phải có thông báo đến Chủ đầu tư trước tối thiểu 02 ngày làm việc để tổ chức nghiệm thu.
- Toàn bộ các thử nghiệm phải tiến hành với sự có mặt của Chủ đầu tư.