**Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

**1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu**

**- Tên gói thầu**: Mua sắm vật tư, hàng hóa phục vụ CTĐ, CTCT-Gói số 15.

**- Dự toán:** Mua sắm vật tư, hàng hóa phục vụ công tác của Phòng Chính trị năm 2023 (đợt 2)

**- Chủ đầu tư**: Trung tâm Nhiệt đới Việt-Nga;

**- Địa điểm:** Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga (Địa chỉ: Số 63 đường Nguyễn Văn Huyên, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Hà Nội).

**- Nguồn vốn:** Ngân sách Quốc phòng và ngân sách Quốc phòng khác năm 2023;

**- Hình thức lựa chọn nhà thầu**: Đấu thầu rộng rãi qua mạng.

**- Phương thức đấu thầu**: Một giai đoạn một túi hồ sơ

**- Loại hợp đồng**: Trọn gói

**- Thời gian thực hiện hợp đồng**: **05** ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

**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.

***1.2.1 Yêu cầu về kỹ thuật chung***

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào hàng đúng, đủ chủng loại và khối lượng hàng hoá nêu tại bảng Phạm vi cung cấp hàng hóa thuộc (Webform trên hệ thống E-HSMT);

- Chất lượng hàng hóa, thiết bị: Mới 100%, chưa qua sử dụng và được sản xuất năm 2023 trở về sau.

- Nhà thầu có trách nhiệm tư vấn kỹ thuật miễn phí cho chủ đầu tư trong việc sửa chữa thay thế thiết bị trong toàn bộ quãng thời gian bảo hành, bảo trì;

- Thời gian bảo hành đối với các hàng hóa: ≥ 12 tháng trở lên tính từ thời điểm nhà thầu nghiệm thu bàn giao cho đơn vị sử dụng tài sản (Đối với những hàng hóa đặc thù của nhà sản xuất thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất);

- Nhà thầu phải đảm bảo có hàng hóa thay thế sẵn sàng cho hàng hóa cung cấp trong trường hợp hàng hóa cung cấp có sự cố để đảm bảo việc sử dụng không gián đoạn của toàn bộ hàng hóa;

***1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật chi tiết:***

- Nhà thầu tham dự thầu cung cấp hàng hóa có thông số kỹ thuật tối thiểu bằng hoặc cao hơn thông số kỹ thuật quy định trong E-HSMT;

- Nhà thầu phải ghi rõ, tên cụ thể của 01 loại hàng hóa thông số kỹ thuật của hàng hóa đó để dự thầu, không được ghi nhiều loại hoặc ghi tương đương;

- Tất cả những ký tự, ký hiệu được hiểu, liên quan tới nước sản xuất, hãng sản xuất, mã hàng hóa xuất hiện trong E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo, hướng dẫn, giúp nhà thầu hiểu đúng về hàng hóa không nhằm mục đích chỉ định hoặc hạn chế sự tham gia của nhà thầu theo đúng tinh thần hướng dẫn chỉ thị số 47/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ về việc chấn chỉnh công tác đấu thầu trong các dự án đầu tư phát triển và hoạt động mua sắm thường xuyên sử dụng vốn nhà nước. Nếu cụm từ này xuất hiện hoặc được nêu trong bất cứ vị trí hoặc trang nào của E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo và chỉ dẫn nhà thầu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên hàng hóa, dịch vụ** | **Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn** |
| **I** | **Mua sắm vật tư, hàng hóa trưng bày nhà truyền thống, phòng Hồ Chí Minh của Trung tâm** | |
| 1 | Chấm sửa, phục chế ảnh | Chấm sửa, phục chế ảnh cũ bằng phần mềm chuyên dụng, sản phẩm ảnh đạt chất lượng, màu sắc nét |
| 2 | Chú thích hiện vật | Chú thích hiện vật được làm từ chất liệu alu màu đồng xước vàng dày 3mm |
| 3 | Phun Hóa chất sinh học chống mối xông | Mythic 240SC; Thành phần chính: Chlofenapyr 24% (240g/l); Công dụng: diệt mối, mọt, ngâm tẩm gỗ, xử lý nền móng ngừa mối. |
| 4 | Gối kê hiện vật | Gối kê hiện vật xương gỗ MDF chống ẩm phủ min 2 mặt 15ly; bọc vải nhung cao cấp màu mận chín |
| 5 | Bục tượng Bác Hồ | Bục tượng Bác Hồ được làm bằng gỗ tự nhiên. Kích thước: KT: W800 x D600 x H1200 (mm) |
| 6 | Tượng Bác Hồ | Tượng Bác Hồ cao 42cm, chất liệu bề mặt bằng đồng đỏ mộc, phủ lớp 2k bảo vệ |
| 7 | Ảnh tư liệu về các hoạt động của Trung tâm | Ảnh được in UV trên kính cường lực 6mm có mài xiết cạnh, Màu sắc bản in chân thật, chất lượng hình ảnh cao. Kích thước: 350mmx500mmx60 cái |
| 8 | Ảnh tư liệu về các hoạt động của Trung tâm | Ảnh được in UV trên kính cường lực 6mm có mài xiết cạnh, Màu sắc bản in chân thật, chất lượng hình ảnh cao. Kích thước: 500mmx700mmx60mm |
| 9 | Ảnh lãnh đạo qua các thời kỳ | Ảnh được in UV trên kính cường lực 6mm có mài xiết cạnh, Màu sắc bản in chân thật, chất lượng hình ảnh cao. Kích thước: 160mmx240mmx60mm |
| 10 | Bản trích, thống kê | Ảnh được in UV trên kính cường lực 6mm có mài xiết cạnh, Màu sắc bản in chân thật, chất lượng hình ảnh cao. Kích thước: 1,22mx1,6m\*10 cái |
| 11 | In, bồi decan oto | Giấy dán decal ô tô nhập khẩu, độ rẻo dai cao; Công nghệ in mực dầu kỹ thuật số cho độ bền màu sắc cao, chịu được nắng mưa tốt; màu sắc tươi sáng, sắc nét |
| 12 | Tranh điện Bác Hồ làm việc | Kích thước: 80x110cm. Khung bằng thép inox không gỉ |
| 13 | Tranh điện Bác Hồ cùng bộ đội hành quân | Kích thước: 80x110cm. Khung bằng thép inox không gỉ. |
| 14 | Tranh điện Bác Hồ và Bác Giáp | Kích thước: 80x110cm. Khung bằng thép inox không gỉ. |
| 15 | Tủ kính trưng bày hiện vật | Chất liệu bằng khung xương sắt hộp kẽm 20x40x1mm chống rỉ, được liên kết khung xương với nhau bằng các mối hàn. Bọc gỗ MDF chống ẩm phủ min 2 mặt 15ly, có chụp kính cường lực 10mm có mài xiết cạnh. Kích thước: 1600x500x950mm; nền tủ bọc vải nhung cao cấp màu mận chín trưng bày hiện vật |
| 16 | Tủ kính trưng bày hiện vật | Chất liệu bằng khung xương sắt hộp kẽm 20x40x1mm chống rỉ, được liên kết khung xương với nhau bằng các mối hàn. Bọc gỗ MDF chống ẩm phủ min 2 mặt 15ly, có chụp kính cường lực 10mm có mài xiết cạnh. Kích thước: 1600x2200x50mm; nền tủ bọc vải nhung cao cấp màu mận chín trưng bày hiện vật |
| 17 | Đèn rọi soi tranh | Công suất: 10W; Màu sắc: Trắng; Ánh sáng: Trung tính; Chip COB siêu sáng, thân nhôm đúc liền khối, sơn tình điện cao cấp |
| 18 | Thanh ray đèn soi tranh | Điện áp vào: 220V; Chiều dài: 1000 mm, Chiều rộng: 40 mm, Chiều cao: 17 mm; Chất liệu: Nhôm quét sơn tĩnh điện; Màu sắc: Trắng |
| 19 | Dây điện | Dây điện 2.5; Ruột dẫn: Đồng 99.99%; Chất liệu vỏ: PVC/XLPE không độc |
| 20 | Đèn Led dây | Điện áp nguồn: 12VDC; Công suất danh định: 12W/1m; Màu ánh sáng: 6500K/3000K; Quang thông: 1300lm/1m; Tuổi thọ: 25.000 giờ; Cấp bảo vệ: IP65 |
| 21 | Bộ chuyển nguồn | Bộ chuyển nguồn 220VAC/12VDC; Nguồn điện:AC/DC; Điện áp đâu vào : 100-264V; Điện áp đâu ra: 12VDC; Công suất đầu ra : 250W |
| 22 | Công tắc cắm điện | Công tắc cắm điện |
| 23 | Phụ kiện trưng bày | Phụ kiện trưng bày: băng dính, keo chuyên dụng, đinh vít, ốc vít, ...... |
| 24 | Nhân công vận chuyển lắp đặt kính cường lực | Nhân công vận chuyển, khoan, bắt vít, lắp dựng treo tường kính cường lực |
| 25 | Nhân công vận chuyển, trưng bày, lắp đặt, vệ sinh công nghiệp,.... | Nhân công vận chuyển hiện vật đến và sắp xếp, lắp đặt các hiện vật; Nhân công lau chùi, dọn dẹp sau khi sắp xếp, lắp đặt các hiện vật,... |
| **II** | **Hoạt động Công tác đảng, công tác chính trị của Trung Tâm** | |
| 1 | Pano khẩu hiệu tuyên truyền | Chất liệu bằng khung thép hộp mã kẽm 20x20x1.1mm. Bạt in dày 0,32 in kỹ thuật số 4 màu, độ phân giải 720dp (Nội dung: Kỷ niệm 106 năm thắng lợi CM tháng 10 Nga Vĩ đại (7/11/1917-7/11/2023); Tuyên truyền ngày Pháp luật VN 9/11/2023; Kỷ niệm 203 năm ngày sinh Ăng ghen (28/11/1820-28/11/2023); Kỷ niệm 79 năm ngày thành lập QĐND (22/12/1944 – 22/12/2023) và ngày hội QPTD (22/12/1989-22/12/2023); Kỷ niệm 94 năm ngày thành lập ĐCSVN (03/02/1930 -03/02/2024) và mừng tết Nguyên đán Giáp Thìn. |
| 2 | Băng rôn | Nền đỏ, chữ vàng, phông chữ Times New Roma, kích thước (7x0,8)m, in hai mặt, chất liệu bạt Hifle 720dpi, dày 0,36mm |
| 3 | Bảng ảnh | Kích thước (2,6 x 1,4)m. Thép hộp mạ kẽm 25x25 x1mm |
| 4 | Cờ nước Nga | Cờ nước Nga có kích thước (90x150cm); cờ được làm bằng chất liệu 500D Polyester; với đường chỉ xe đôi, viền eo, đường khâu gọn gàng; chịu được mưa gió; Cờ được thiết kế hình chữ nhật với 3 dải ngang, 3 màu, rộng bằng nhau. Dải trên màu trắng, dải giữa màu xanh lam và dải dưới màu đỏ. |
| 5 | Cờ Việt Nam | Cờ Việt Nam có kích thước (180x200cm); cờ được làm bằng chất liệu vải phi bóng, bóng dầu; Lá cờ được thiết kế với nền màu đỏ và 1 ngôi sao vàng 5 cánh lớn ở chính giữa. |
| 6 | Cờ phướn sắc màu | Cờ phướn có kích thước (80\*160cm); cờ được làm bằng chất liệu vải soa với nhiều màu sắc đa dạng và phong phú; một bộ cờ phướn thường bao gồm 6 màu 06 lá cờ khác nhau, với đường may thẳng đều và đẹp; được treo trên khung Inox |
| 7 | Cột cắm cờ đuôi nheo | Cột làm bằng chất liệu Inox, chống ăn mòn rất cao, chịu được mọi điều kiện thời tiết. Luôn sáng bóng, dễ vệ sinh. Kích thước cột cao 6m được chia làm 2 đốt: Ø76x1.2ly (3m) - Ø51x1.2ly (3m). Phụ kiện gồm: Buly đồng, tăng đơ, khóa cáp, bóng tròn. Dây kéo cờ bằng loại cáp lụa bọc nhựa chống gỉ, siêu bền. |
| 8 | Banner, backdrop | Kích thước (2,5x2,3m). In trên bạt Hiflex: Được làm từ nhựa PVC tổng hợp, có màu sắc trắng đặc trưng. Màu sắc in bạt Hiflex tươi sáng, mẫu in sắc nét, có khả năng co dãn, độ bền cao, cho hình ảnh mịn và đẹp. |
| 9 | Khung cắm cờ hình tròn và cán cờ | Chất liệu bằng Inox. Khung trụ cắm lá cờ vòng tròn. Ụ cờ dùng để cắm nhiều lá cờ phướn thành vòng tròn có thể nhiều tầng. Khung trụ cắm lá cờ vòng tròn. Ụ cắm lá cờ khung inox uốn thành vòng tròn nhiều tầng. Khung cờ: Đường kính đáy Ø1,8m; Đường kính thắt giữa Ø1,5m; Đường kính tại nơi treo cờ Ø1,8m. Cán cờ dài 2m: Vòng tròn đáy Ø22; Vòng tròn giữa inox hộp 20 x 20cm; Hàn liên kết hộp inox 20 x 20cm; Ống treo cờ inox Ø19cm |

**1.3. Các yêu cầu khác**

- Nhà thầu phải tổ chức lắp đặt thiết bị, vận hành chạy thử, đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường theo quy định.

Mục 2. Bản vẽ

E- HSMT này gồm không có bản vẽ kèm theo

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Thời gian kiểm tra và thử nghiệm hàng hóa: Bên chủ đầu tư tiến hành kiểm tra, và thử nghiệm hàng hóa tại thời điểm bàn giao. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu như trong E-HSMT đã yêu cầu thì bên chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng. Và bên nhà thầu phải có biện pháp thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương hoặc cao hơn nhưng phù hợp nhưng phải được bên Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được và không đảm bảo thời gian thực hiện hợp đồng thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.