

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm trang thiết bị, tài sản công năm 2026.
- Tên Dự toán mua sắm: Mua sắm trang thiết bị, tài sản công năm 2026.
- Địa điểm thực hiện: Theo yêu cầu của Trung tâm Công tác xã hội và Quỹ Bảo trợ trẻ em Hà Nội.
- Yêu cầu về cung cấp hàng hóa: Hàng hóa bàn giao phải có nguồn gốc, xuất xứ. Nếu kiểm tra hàng hóa không đạt yêu cầu, nhà thầu phải thay thế hàng hóa mới phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật đã chào thầu.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 07 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Nguồn vốn: Ngân sách thành phố năm 2026.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu chung:

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, hoặc thông số kỹ thuật độc quyền của nhà sản xuất nào đó (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây 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, thông số kỹ thuật 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, tương tự về chủng loại, tính chất: có cùng chủng loại, tương tự về đặc tính kỹ thuật và tính năng sử dụng với hàng hóa của gói thầu đang xét hoặc "ưu việt hơn, cao hơn" so với các yêu cầu tối thiểu.

b. Yêu cầu chi tiết:

- Tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa như sau:
 - + Tất cả hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu phải nêu rõ xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm, hãng sản xuất, thông số kỹ thuật. Tất cả các tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa nếu sử dụng bằng tiếng nước ngoài phải kèm theo bản dịch Tiếng Việt của cơ sở dịch thuật hợp pháp hoặc bản dịch Tiếng Việt được đóng dấu xác nhận của nhà sản xuất, nhà đăng ký, nhà nhập khẩu. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về tính chính xác của các nội dung bản dịch so với bản gốc và tính pháp lý của tài liệu này.
 - + Cam kết các thiết bị hàng hóa mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất năm

2024-2025 trở lại đây, nguyên đai, nguyên kiện, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

Ghi chú:

- Tất cả nội dung yêu cầu liên quan đến thương hiệu, mã hiệu, model, nguồn gốc (nếu có) trong E-HSMT chỉ mang tính tham khảo cho nhà thầu nhằm thuận lợi hơn trong quá trình đề xuất sản phẩm cho gói thầu;
- Nhà thầu không bắt buộc phải chào theo yêu cầu về thương hiệu, mã hiệu, model, nguồn gốc (nếu có).

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

| STT | Thông số Kỹ thuật | ĐVT | SL |
|----------|--|-------|----|
| A | Tài sản cố định | | |
| 1 | Hệ thống thái dương năng 3000 lít Số lít: 3000L Loại ống hấp thụ: Tám phẳng Số lượng: 15 tấm Thông số 1 tấm: 2 x 1 m Ruột bình bảo ôn: Inox 316 Vỏ bình bảo ôn: Inox 304 Bộ chân đế: Inox 201 siêu bền bi Inox thanh chân: ống hộp 30 x 30- inox 201 Bao gồm chỉ phí vận chuyển lắp đặt. | chiếc | 2 |
| 2 | Máy scan Khổ giấy: A4/A5 Tốc độ 75 trang và 150 hình ảnh mỗi phút(đen trắng, màu xám, màu, 300 dpi). Scan hai mặt: Có Khay nạp bản gốc tự động (ADF): Có Độ phân giải: 600 dpi Cổng giao tiếp USB Mô tả khác: Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 10 (32-bit/64-bit), Windows 8.1 (32-bit/64-bit), Windows 8 (32-bit/64-bit), Windows 7 (32-bit/64-bit) Mac OS X Mavericks 10.9, OS X Yosemite 10.10 | chiếc | 4 |
| 3 | Tủ com điện 10 khay | chiếc | 2 |

| | | | |
|---|---|-------|---|
| | <p>Tủ nấu cơm điện 10khay: Chất liệu: inox 304. Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 708x560x1520 mm - Kết cấu: Thân vỏ inox 2 lớp, giữa là lớp bảo ôn Polyurethane - Số khay: 10 khay, mỗi khay chứa từ 4-5 kg gạo - Điện áp: 380VAC/ 3pha/ 50Hz - Công suất tiêu thụ: 12kw - Chức năng: Phao cấp, xả nước tự động; Van xả áp tự động; Đồng hồ đo nhiệt độ." Sản phẩm được chứng nhận phù hợp quy chuẩn QCVN 12-3:2011/ BYT. Sản phẩm được sản xuất theo hệ thống quản lý chất lượng đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018</p> | | |
| 4 | <p>Tủ bảo ôn (tủ làm mát) Loại tủ: Tủ đông Dung tích tổng: 650 lít Dung tích sử dụng: 530 lít - Ngăn đông 530 lít Số cửa: 2 cửa Số ngăn: 1 ngăn đông Công suất danh định: 160.6W Điện năng tiêu thụ: 328 kWh/năm Nhiệt độ ngăn đông (độ C): $\leq -18^{\circ}\text{C}$ Công nghệ tiết kiệm điện: Inverter Công nghệ tích hợp: Làm lạnh trực tiếp (có đóng tuyết) Chất liệu dàn lạnh: Đồng Chất liệu lòng tủ: Hợp kim nhôm sơn tĩnh điện Chất liệu bên ngoài: Thân tủ: Thép sơn tĩnh điện, Cửa tủ: Thép sơn tĩnh điện + Nhựa Tiện ích: Nút điều chỉnh nhiệt độ bên ngoài tủ, Inverter tiết kiệm điện, Khoá cửa tủ, Giò đựng đồ, Lỗ thoát nước, Bánh xe Loại Gas: R600a Độ ồn: 32 - 42 dB</p> | chiếc | 1 |
| 5 | <p>Hệ thống bếp ga 5 họng Thân làm bằng Inox dày 1.0mm. Inox 201 được thí nghiệm theo ASTM A751; TCVN 197-1:2014; Có giới hạn chảy ≥ 275 Mpa; độ bền kéo ≥ 520 Mpa ; độ giãn dài $\geq 40\%$</p> | bộ | 2 |

| | | | |
|----------|--|--------------|---|
| | Chân 40mm, thanh giằng 30mm Bếp inox bao gồm 5 họng gas kích thước 2 850 x 750 x 400/750. Bếp có thành bếp phía sau. Bao gồm phụ kiện lắp đặt hoàn chỉnh tại vị trí nấu. Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001: 2018 | | |
| 6 | Máy thái thịt | chiếc | 2 |
| | Đường kính lưỡi dao: 250mm Độ dày lát cắt: 0 – 9 mm Điện áp: 220V/1/50Hz Công suất: 150W | | |
| 7 | Nhà bóng cầu trượt lục giác | bộ | 1 |
| | KT: (3900X3400) mm. Nhà bóng gồm 2 cửa vào: 2 cửa là 2 cầu thang, bên trong là 1 cầu trượt đơn nhỏ và 1 cầu bộ. Mái nhà bằng composite. Chất liệu: Khung thép ống sơn tĩnh điện nhiều màu, sàn bằng tôn. Gồm 2.000 bóng Ø 80 mm. Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001: 2018 | | |
| 8 | Bếp chiên tách dầu 80 lít - Inox 304 | chiếc | 1 |
| | Điện áp: 380V/50Hz Công suất: 15kW Bể chiên dầu tách mỡ inox 304. Inox 304 được thử nghiệm theo TCVN 197-1:2014; ASTM A751; Có giới hạn chảy ≥ 220 Mpa; độ bền kéo ≥ 550 Mpa ; độ giãn dài $\geq 40\%$; * kích thước 800x510x800 điện áp 380 V * bể có van xả dầu và van xả nước | | |
| B | Công cụ dụng cụ | chiếc | |
| 1 | Máy đo huyết áp điện tử | chiếc | 2 |
| | - Màn hình: LCD kỹ thuật số + Áp suất vòng bít: 0 - 280 mmHg + Tâm thu: 40 – 250 mmHg + Tâm trương: 30 – 200 mmHg + Nhịp tim: 40 – 199 nhịp/ phút - Độ chính xác + Huyết áp: ± 0.4 kPa (± 3 mmHg) + Nhịp tim: trong vòng $\pm 5\%$ | | |

| | | | |
|---|--|-------|---|
| | - Bộ nhớ: 198 lần / 2 người dùng - Nguồn năng lượng: 4 pin AAA hoặc bộ chuyển đổi AC (220-240V) | | |
| 2 | Máy khí rung Tốc độ phun khí: 0.4ml/phút. Dung tích cốc thuốc: 7ml. Kích thước hạt phum 5µm. Sử dụng nguồn điện 220V. | chiếc | 5 |
| 3 | Bộ tiêu phẫu 24 món Bộ tiêu phẫu Hilbro 18 khoản, 24 chi tiết Bao gồm: Cán dao số 3: 1 cái Cán dao số 4: 1 cái Kéo phẫu thuật Mayo thẳng 16cm: 1 cái Kéo phẫu thuật Mayo cong 16cm: 1 cái Kéo phẫu thuật nhọn-tù, thẳng 18.5cm: 1 cái Kéo phẫu thuật Standard cong 16.5cm: 1 cái Kẹp phẫu tích Standard 16cm: 1 cái Kẹp phẫu tích Standard Slender 1x2T 16cm: 1 cái Kẹp phẫu tích Standard 20cm: 1 cái Kẹp phẫu thuật Standard Slender 1x2T 20cm: 1 cái Banh phẫu thuật Crile 11.5cm: 2 cái Banh Farabeuf 15cm: 1 bộ (2 cái) Kẹp kim Crile-Wood 15cm: 1 cái Kẹp phẫu thuật Coller-Crile thẳng 14cm: 2 cái Kẹp phẫu thuật Coller-Crile cong 14cm: 2 cái Kẹp khăn Backhaus 9cm: 4 cái Banh mũi Killian 35mm: 1 cái Banh phẫu thuật Wieder Tongue Fig: 1, 14cm: 1 cái | chiếc | 1 |
| 4 | Máy test tiểu đường Lượng máu thử: 0,6 µl Phạm vi kiểm tra: 10 – 600 mg/dL Thời gian trả kết quả: 8 giây | chiếc | 2 |

| | | | |
|---|--|-------|----|
| | Lượng máu thử: Trong 10 giây Nguồn điện: 1pin CR2032 (3.0V) Tuổi thọ pin: 1.000 lần đo | | |
| 5 | Quạt hơi nước Tốc độ: 4 tốc độ Hẹn giờ 24 tiếng Chức năng ion: Bổ sung số lượng ion âm tự nhiên hoạt động trong không khí giúp không khí trong lành hơn Công nghệ diệt khuẩn Ag+: Công nghệ diệt khuẩn Ag+ có khả năng tiêu diệt đồng thời nhiều loại vi sinh vật và vi khuẩn gây bệnh độc hại. Hạn chế mùi khó chịu trong nước ở thùng chứa. Cảm biến mực nước: Có để tự động ngắt máy bơm khi nước không đủ để bảo vệ tuổi thọ máy bơm và máy. Lưu lượng gió (m3/h) 4.500 – 5.000 m3/h Tốc độ gió (m/s) 13-13.2 m/s Công suất tổng (W) 300 W Điện áp 220V-50Hz Điều khiển từ xa Có Hướng gió thổi Đảo tự động trái phải & lên xuống Độ ồn 30-50 dB Lưu lượng nước tiêu thụ 5-8 L/h Diện tích làm mát 35m2 – 45m2 Thể tích bình chứa nước 45L | chiếc | 5 |
| 6 | Quạt trần điện cơ Nguồn điện: 220V-50Hz Công suất: 75W Sải cánh: 1400mm Chất liệu cánh quạt: Nhôm Tốc độ Hộp số 5 tốc độ | chiếc | 30 |
| 7 | Máy xay thịt công nghiệp, công suất xay 2-3kg/ lần Động cơ: 2.2kW -100% dây đồng Điện áp: 220V/50Hz Năng suất: 2 – 3kg/lần 01 dao xay dự phòng | chiếc | 2 |

| | | | |
|----|---|-------|---|
| | <p>Khung máy: Khung A Inox</p> <p>Kích thước máy: 75cm x 48cm x 42cm</p> <p>Kích thước nồi: 28cm x 17cm</p> <p>Dao xay: 3 lưỡi Inox</p> | | |
| 8 | Nồi nấu canh điện 50 lít | chiếc | 2 |
| | <p>Dung tích: 50 lít</p> <p>Chất liệu: inox 304. Inox 304 được thử nghiệm theo TCVN 197-1:2014; ASTM A751; Có giới hạn chảy ≥ 220 Mpa; độ bền kéo ≥ 550 Mpa ; độ giãn dài $\geq 40\%$;</p> <p>Đường kính trong: 40 cm</p> <p>Chiều cao: 75 cm</p> <p>Van xả đáy: inox</p> <p>Công suất: 6kw/h</p> <p>Chất liệu vỏ: 2 lớp Inox cao cấp</p> <p>Độ dày: 0,8 mm sản xuất theo hệ thống quản lý chất lượng đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018</p> | | |
| 9 | Tủ bảo ôn | chiếc | 1 |
| | <p>Nhiệt độ: 0-10°C</p> <p>Trọng lượng: 22kg</p> <p>Dòng điện: 220V/50Hz</p> <p>Gas: R600A</p> <p>Dung tích: 70L</p> <p>Công suất: 85W</p> | | |
| 10 | <p>Máy bộ đàm kỹ thuật số: KT 54X122X33,7mm. Dung lượng 2000mAh. Dải tần số UHF 400-470Mhz</p> <p>Dải tần số UHF: 400-470 MHz</p> <p>Bảng tần sử dụng: UH</p> <p>Số kênh tần số: 16</p> <p>Dung lượng pin: 2000 mAh</p> <p>Công suất: 4W</p> <p>Công suất âm thanh: 1W</p> <p>Loại pin chuẩn: Li-ion</p> <p>Thời gian sử dụng pin: 12 giờ</p> <p>Độ giãn kênh: 12.5 kHz, 25 kHz</p> | chiếc | 6 |

| | | | |
|----|--|-------|-----|
| | Độ nhạy thu: <0.25 μ V Trở kháng anten: 50 Ω Tiêu chuẩn kín khí: IP54, IP55 | | |
| 11 | Nồi chiên ngập dầu | chiếc | 3 |
| | Bếp chiên ngập dầu 2 ngăn Kích thước: 580 x 460 x 310 (mm) Công suất: 2500 - 5000 (W) Điện áp: 220V ~ 240V | | |
| 12 | Xe đẩy thức ăn | chiếc | 5 |
| | Xe đẩy thức ăn 3 tầng "Vật liệu: inox 304 KT: 900x600x900mm Có 03 tầng giá phẳng để đồ. Mặt giá bằng inox tấm dày 0,6mm được tăng cứng chịu lực. Tay đẩy ống Phi 32mm, dày 1,2mm Có 04 bánh xe, 02 bánh có khóa". Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001: 2018 | | |
| 13 | Giá để giấy | chiếc | 36 |
| | Kích thước (1200 x 300 x 900)mm Giá được làm bằng gỗ tự nhiên ghép thanh dày 15mm sơn phủ keo epoxy. gỗ ghép thanh đạt tiêu chuẩn TCVN 8575:2010, Sơn phủ trên gỗ tự nhiên ghép thanh được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 về độ bám dính màng sơn với kết quả - Đạt; Tiêu chuẩn JISK 5663 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phồng 1 rộp, không bong tróc, rạn nứt \geq 3 năm Giá được thiết kế gồm 5 tầng để giấy. Hậu được làm bằng hợp kim nhôm nhựa Amilu. Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001: 2018 | | |
| 14 | Giá phơi quần áo | chiếc | 20 |
| | Giá được làm bằng inox 304 KT 1800X530X1500 mm. có meacs móc treo và bánh xe di chuyển Inox 304 được thử nghiệm theo TCVN 197-1:2014; ASTM A751; Có giới hạn chảy \geq 220 Mpa; độ bền kéo \geq 550 Mpa ; độ giãn dài \geq 40%. Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001: 2018 | | |
| 15 | Ghế Inox | chiếc | 100 |
| | Chất liệu: Inox 304. Kiểu dáng: Ghế đôn chân tĩnh bằng inox bên dưới tạo một vòng tròn dưới chân ghế và miếng lót nhựa tránh xước sàn + Mặt ngồi hình tròn bằng inox 304. ghế cao 445mm Dung sai kích thước: \pm 5 mm. Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001: 2018 | | |
| 16 | Xe đạp tập thể dục | chiếc | 3 |

| | | |
|---|--|--|
| Kích thước sử dụng: 1010x510x1250mm Tải trọng: 150kg Chất liệu: Thép chịu lực cao cấp Bánh đà tăng lực: 6kg Tùy chỉnh tay cầm Nhiều cấp độ Tùy chỉnh yên xe Nhiều cấp độ Bánh xe di chuyển: Có Màn hình hiển thị: Thời gian, quãng đường, vận tốc, nhịp tim, lượng calo tiêu thụ | | |
|---|--|--|

1.3. Các yêu cầu khác

- Cung cấp tài liệu kỹ thuật:
 - + Thông số kỹ thuật, tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (quy định tại Chương V- Yêu cầu về kỹ thuật);
- Đóng gói, vận chuyển, bảo quản... đảm bảo an toàn theo quy định của nhà sản xuất;

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Kiểm tra Hàng hóa khi nhận hàng từng đợt: Có xuất xứ, có giấy chứng nhận chất lượng (nếu có); có cataloge/bao bì hàng hoá (bản dịch, hướng dẫn bằng tiếng Việt). Nhận hàng hóa thực hiện theo Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14 tháng 4 năm 2017 của Chính phủ về nhãn hàng hóa và Nghị định số 111/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 12 năm 2021 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14 tháng 4 năm 2017. Hàng hóa không bị rách, chất lượng, thành phẩm đảm bảo theo yêu cầu.

