**PHỤ LỤC 1: BIỂU MẪU BẢNG CUNG CẤP THÔNG TIN HÀNG HÓA VÀ CHÀO GIÁ**

*(Kèm theo Công văn số /VSDTTƯ ngày tháng năm 2021 của Viện trưởng Viện Vệ sinh dịch tễ Trung ương)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên hàng hóa** | **Mã hàng hóa** | **Hãng sản xuất, xuất xứ** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** | **Đơn giá (đã bao gồm VAT) (VNĐ)** | **Thành tiền****(VNĐ)** | **Phân nhóm theo thông tư 14/2020** | **Ghi chú** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)=(6)x(7)** | **(9)** | **(10)** |
| 1 | **Máy ủ nhiệt lắc rung có làm lạnh** |  |  | **Máy** | **1** |  |  |  |  |
| 2 | **Hệ thống tủ sấy chuyên dụng, dung tích ≥1.500 lít bao gồm:**  |  |  | **Hệ thống** | **1** |  |  |  |  |
|  | Tủ sấy chuyên dụng |  |  | Chiếc | 2 |  |  |  |  |
|  | Máy siêu lọc khí và khử mùi |  |  | Chiếc | 1 |  |  |  |  |

*+ (8): Phân nhóm theo thông tư 14/2020 là phân nhóm hàng hóa , thiết bị theo quy định tại thông tư số 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế. Hàng hóa được phân vào nhóm nào thì giải thích tại sao, kèm tài liệu chứng minh.*

*+ Quý công ty có thể chào 1 hoặc nhiều danh mục hàng hóa.*

*+ Quý công ty nếu thiếu các thông tin theo quy định về hàng hóa thì bản chào giá của đơn vị sẽ không được chấp nhận.*

**PHỤ LỤC 2: BIỂU MẪU CẤU HÌNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT HÀNG HÓA**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **<Tên hệ thống máy>, <Mã máy>, <Hãng sản xuất, Xuất xứ>** |
| **1.1** | Yêu cầu chung. | <Tham khảo phục lục 3> |
| **1.2** | Yêu cầu cấu hình. | <Tham khảo phục lục 3> |
| **1.3** | Tiêu chuẩn kỹ thuật | <Tham khảo phục lục 3> |
| **1.4** | Yêu cầu khác. | <Tham khảo phục lục 3> |

*+ Quý công ty chào cấu hình đáp ứng với yêu cầu của từng loại hàng hóa thiết bị tương ứng tại Phụ lục 3.*

**TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA MÁY Ủ NHIỆT LẮC RUNG CÓ LÀM LẠNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Máy ủ nhiệt lắc rung có làm lạnh** |
| 1.1        | YÊU CẦU CHUNG.        | **Yêu cầu chung của Máy ủ nhiệt lắc rung có làm lạnh như sau:**  |
| - Thiết bị sản xuất năm 2021 trở về sau, xuất xứ rõ ràng, sản xuất tại Mỹ, Châu Âu hoặc Nhật Bản |
| - Chất lượng: máy mới 100%. |
| - Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quốc tế: ISO13485 hoặc ISO 9001: 2015 |
| - Điện nguồn sử dụng: 220V /50Hz, thích hợp với khí hậu nhiệt đới |
| - Điều kiện môi trường hoạt động: |
| + Nhiệt độ tối đa: ≥ 25oC  |
| + Độ ẩm tối đa: ≥ 70% |
| 1.2  | YÊU CẦU CẤU HÌNH.  | **Máy ủ nhiệt lắc rung có làm lạnh kèm phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm:** |
| 1. Thân máy chính: 01 chiếc2. Block nhiệt: 01 chiếc |
| 1.3  | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT  | Tiêu chuẩn kỹ thuật của Máy ủ nhiệt lắc rung có làm lạnh như sau:  |
| 1. **Thân máy chính:**
 |
| \* Ứng Dụng:- Tinh sạch Plasmid/ RNA/ DNA- Tổng hợp cDNA- Phân tách đoạn DNA trong gel agarose - Hỗ trợ phản ứng enzyme- Biển đổi dòng vi khuẩn và plasmid- Biến tính DNA, RNA và proteins- Đánh dấu DNA, RNA và protein- Hỗ trợ sự tăng trưởng vi khuẩn- Hỗ trợ phản ứng ly giải ở nhiệt độ cao 100 °C- Trộn mẫu chạy phản ứng PCR\* Thông số kỹ thuật:- Màn hình hiển thị kỹ thuật số- Tự động nhận diện Block nhiệt- Nút nhấn QuickRelease nhanh chóng thay đổi các block nhiệt dễ dàng- Phím chương trình + Dễ dàng chọn chương trình thường xuyên sử dụng  + Cài đặt chương trình dễ dàng- Truy cập cài đặt dễ dàng: Các tab được sắp xếp rõ ràng để thay đổi giá trị cụ thể cho truy cập nhanh- Menu + Sử dụng đơn giản và trực quan + Lưu ≥20 chương trình cài đặt + Cài đặt chế dộ làm lạnh, gia nhiệt, chọn chế độ thời gian mong muốn + Thay đổi cài đặt : khóa phím, âm thanh tín hiệu, độ tương phản, khoảng và ngôn ngữ- Công nghệ 2D Mix-Control cho phép trộn chất lỏng theo chuyển động tròn, có kiểm soát giúp không làm ướt nắp và ngăn hiện tượng nhiễm chéo- Dải nhiệt độ hoạt động: từ dưới nhiệt độ phòng 15°C (tùy vào từng loại block sử dụng) đến ≥100°C- Nhiệt độ cài đặc: 1oC /100oC- Độ chính xác nhiệt độ điều khiển: tối đa ≤± 0.5°C tại 20°C - 45°C- Độ đồng nhất nhiệt độ: tối đa ± 0.5°C tại 20°C - 45°C- Tốc độ gia nhiệt: tối đa ≥7°C/phút (khi sử dụng Smartblock plates)- Tốc độ hạ nhiệt: ≥ 2.5°C/phút (từ 100oC xuống nhiệt độ phòng)- Tốc độ lắc: từ 300 đến ≥ 3000 rpm (tùy vào từng loại Smartblock sử dụng)- Quỹ đạo lắc: 3mm- Thời gian cài đặt: 15 giây - 99 : 30 giờ- Cổng giao tiếp: USB- Công nghệ chống tràn- Chương trình: + Có thế lưu đến ≥20 chương trình + Có ≥5 phím gọi tắt chương trình nhanh  + Có thể cài đặt ≥4 mức chương trình |
| 1. **Block nhiệt:**

- Khả năng tải: ≥24 vị trí cho ống 2.0mL- Tốc độ lắc tối đa: ≥2000rpm- Nhiệt độ tối đa: ≥100oC |
| 1.4       | YÊU CẦU KHÁC.       | - Bảo hành: ≥ 12 tháng; |
| - Cung cấp, lắp đặt, vận hành chạy thử và hướng dẫn sử dụng, bảo quản cho nhân viên kỹ thuật tại Viện; |
| - Tài liệu hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn sửa chữa, bảo quản bằng tiếng Anh và tiếng Việt. |
| - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao chạy máy, phụ kiện thay thế cho thiết bị trong thời gian ≥ 10 năm. |
| - Nhà cung cấp phải cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm đối với hệ thống máy chính.  |
| - Bảo trì sau bảo hành theo khuyến cáo của nhà sản xuất. |
| - Cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi lắp đặt và bàn giao. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Hệ thống tủ sấy chuyên dụng, dung tích ≥1.500 lít** |
| 1.1       | YÊU CẦU CHUNG.       | **Yêu cầu chung của Hệ thống tủ sấy chuyên dụng, dung tích ≥1.500 lít như sau:**  |
| - Thiết bị sản xuất năm 2021 trở về sau, xuất xứ rõ ràng, sản xuất tại Mỹ, Châu Âu hoặc Nhật Bản |
| - Chất lượng: máy mới 100%. |
| - Điện nguồn sử dụng: 220V /50Hz/ 1 pha thích hợp với khí hậu nhiệt đới |
| - Điều kiện môi trường hoạt động: |
| + Nhiệt độ tối đa: ≥ 25oC  |
| + Độ ẩm tối đa: ≥ 70% |
| 1.2 | YÊU CẦU CẤU HÌNH. | **Hệ thống Tủ sấy chuyên dụng, dung tích ≥1.500 lít kèm phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm:** |
|   |   | **Tủ sấy chuyên dụng**+ 2 xe đẩy và 30 khay sấy bằng thép SUS 304+ Dây cáp nguồn, 1 pha: 1 chiếc+ Dây nối đất: 2m+ Tài liệu Hướng dẫn sử dụng và bảo dưỡng: 1 bộ+ Quy trình vận hành: 1 tờ (dán trên máy)**Máy siêu lọc khí và khử mùi**+ Máy chính: 1 cái.+ Phụ kiện tiêu chuẩn:. Màng lọc thô PreFilter kết hợp với màng lọc carbon khử mùi cấp 1. Màng siêu lọc HEPA-HM Class 10.000 chuyên dụng. Màng siêu lọc VOC Filter phân hủy khí hữu cơ bay hơi (khí độc, khí thải, khí hóa chất,…) và khử mùi cấp 2+ Dây cáp nguồn, 1 pha: 1 chiếc+ Hướng dẫn sử dụng và bảo quản: 1 quyển |
| 1.3 | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT | Tiêu chuẩn kỹ thuật của Hệ thống tủ sấy chuyên dụng, dung tích ≥1.500 lít có làm lạnh như sau:  |
|  |  | Thông số kỹ thuật cơ bản của Hệ thống tủ sấy chuyên dụng, dung tích ≥1.500 lít bao gồm Tủ sấy chuyên dụng và Máy siêu lọc khí và khử mùi:* **Tủ sấy chuyên dụng**

+ Dung tích: 1500 lít+ Điều khiển nhiệt độ và thời gian bằng Vi xử lý, giao diện với người sử dụng thông qua màn hiển thị LED+ Gia nhiệt cưỡng bức+ Dải cài đặt nhiệt độ sấy: Nhiệt độ môi trường +5°C đến 80°C+ Dải cài đặt thời gian sấy: 0 phút – 99 giờ 59 phút+ Vỏ, ruột bằng thép SUS 304+ Cửa: 02 cánh + Bánh xe chịu nhiệt+ Có quạt hút+ Hiển thị thứ, ngày, tháng, năm, nhiệt độ trong tủ sấy+ Có chức năng chuyên dùng sấy thức ăn dạng viên cho động vật thí nghiệm.  |
|  |  | * **Máy siêu lọc khí và khử mùi**

+ HCHO < 0,05mg.m3+ TVOC < 0,50mg/m3+ CO < 10ppm+ PM0.5 < 352.000m3 (Class 10.000)+ Khung sườn: inox cao cấp (SUS 304)+ Vách ngoài nhôm sơn tĩnh điện |
| 1.4 | **YÊU CẦU KHÁC.** |
|  |  | - Bảo hành: ≥ 12 tháng; |
|        |        | - Cung cấp, lắp đặt, vận hành chạy thử và hướng dẫn sử dụng, bảo quản cho nhân viên kỹ thuật tại Viện; |
| - Tài liệu hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn sửa chữa, bảo quản bằng tiếng Anh và tiếng Việt. |
| - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao chạy máy, phụ kiện thay thế cho thiết bị trong thời gian ≥ 10 năm. |
| - Nhà cung cấp phải cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm đối với hệ thống máy chính.  |
| - Bảo trì sau bảo hành theo khuyến cáo của nhà sản xuất. |
| - Cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi lắp đặt và bàn giao. |