

**BỘ Y TẾ**  
**VIỆN KIỂM NGHIỆM**  
**AN TOÀN VỆ SINH**  
**THỰC PHẨM QUỐC GIA**  
**Số: 390/VKNQG-KHVT**  
(Vv: đề nghị báo giá trang thiết bị  
chuyên dùng năm 2022)

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Hà Nội, ngày 03 tháng 8 năm 2022

**Kính gửi: .....**

Ngày 03/6/2022 Viện đã có Công văn số 187/VKNQG-KHVT về việc đề nghị báo giá trang thiết bị chuyên dùng năm 2022. Tuy nhiên, Tổ thẩm định kế hoạch lựa chọn nhà thầu và chuyên gia đã có ý kiến góp ý về cấu hình kỹ thuật trang thiết bị, do vậy Viện đã tiến hành chỉnh sửa lại cấu hình kỹ thuật trang thiết bị theo góp ý.

Trên cơ sở cấu hình kỹ thuật trang thiết bị mới sau khi chỉnh sửa, Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia đề nghị Quý cơ quan, tổ chức, cá nhân có đủ điều kiện kinh doanh theo quy định của pháp luật báo giá hàng hóa theo nội dung như sau:

- Danh mục báo giá: Chi tiết theo phụ lục đính kèm.

*Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển đến địa chỉ của bên mua ... bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào thêm.*

- Mục đích báo giá: làm cơ sở xây dựng dự toán, kinh phí mua sắm năm 2022.

- Thời hạn gửi báo giá: Trước 17h00 ngày 23 tháng 8 năm 2022.

- Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng tiếng Việt. Chi tiết báo giá theo mẫu đính kèm.

- Hình thức gửi báo giá: Bản cứng và bản mềm file PDF (yêu cầu có chữ ký và đóng dấu và có hiệu lực báo giá tối thiểu 03 tháng).

- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Kế hoạch, Vật tư và Công nghệ thông tin

- Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia.

Địa chỉ: Số 65 Phạm Thận Duật, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội.

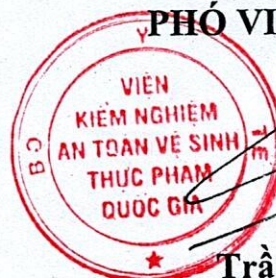
Điện thoại: 024.3933.5736, Email: khvt@nifc.gov.vn

Trân trọng cảm ơn./.

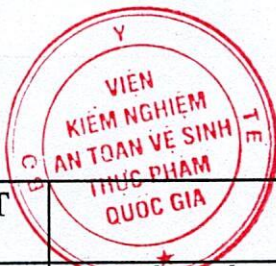
**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Viện trưởng (để b/c);
- Lưu: VT, KHVT, QT.

**KT. VIỆN TRƯỞNG**  
**PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



**Trần Cao Sơn**



## PHỤ LỤC DANH MỤC THIẾT BỊ

| TT                                                                                                     | Tên tài sản                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Đơn vị tính     | Số lượng  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| I                                                                                                      | <b>Hệ thống sắc ký ion detector điện hóa (ED)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Hệ thống</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                        | <b>Yêu cầu chung:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022.</li><li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li><li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li><li>- Sử dụng nguồn điện 220V/ 50 Hz.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |           |
| Hệ thống sắc ký ion detector điện hóa (ED) kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |           |
| 1                                                                                                      | Hệ thống bơm 4 dòng dung môi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hệ thống        | 01        |
| 2                                                                                                      | Bộ phận lắp ổn nhiệt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bộ              | 01        |
| 3                                                                                                      | Bộ phận bơm mẫu tự động                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bộ              | 01        |
| 4                                                                                                      | Detector điện hóa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bộ              | 01        |
| 5                                                                                                      | Phần mềm điều khiển và phân tích dữ liệu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bộ              | 01        |
| 6                                                                                                      | Máy tính, máy in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bộ              | 01        |
| 7                                                                                                      | Bộ lưu điện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bộ              | 01        |
| 8                                                                                                      | Bộ phụ kiện, hóa chất, thuốc thử                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bộ              | 01        |
|                                                                                                        | <b>Yêu cầu khác:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Đào tạo cho tối thiểu 02 cán bộ của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li><li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li><li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li><li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li><li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng, <math>\geq 10</math> năm với phần mềm, nâng cấp phần mềm miễn phí 10 năm sau bảo hành.</li><li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li><li>- Nhà thầu phải cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành với tần suất năm/1 lần. Sau thời gian bảo hành cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa trong trường hợp có sự cố với chi phí ưu đãi nhất.</li><li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li></ul> |                 |           |



|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cung cấp chứng chỉ chất lượng IQ/OQ và hỗ trợ thực hiện PQ sau khi lắp đặt, chạy thử.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |           |
| <b>II</b>                                                                                                                                                                        | <b>Hệ thống sắc ký khí detector ion hóa ngọn lửa (FID) và detector độ dẫn điện (TCD) kèm bộ lấy mẫu không gian hơi (HS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Hệ thống</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                                                                                                  | <b>Yêu cầu chung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math> độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |           |
| Hệ thống sắc ký khí detector ion hóa ngọn lửa (FID) và detector độ dẫn điện (TCD) kèm bộ lấy mẫu không gian hơi (HS) kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |           |
| 1                                                                                                                                                                                | Thân máy sắc ký khí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Chiếc           | 01        |
| 2                                                                                                                                                                                | Bộ phận tiêm mẫu lỏng tự động                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bộ              | 01        |
| 3                                                                                                                                                                                | Bộ lấy mẫu không gian hơi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bộ              | 01        |
| 4                                                                                                                                                                                | Detector ion hóa ngọn lửa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cái             | 01        |
| 5                                                                                                                                                                                | Detector độ dẫn nhiệt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cái             | 01        |
| 6                                                                                                                                                                                | Máy sinh khí Hydrogen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cái             | 01        |
| 7                                                                                                                                                                                | Hệ thống phần mềm xử lý số liệu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Hệ thống        | 01        |
| 8                                                                                                                                                                                | Máy tính và máy in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bộ              | 01        |
| 9                                                                                                                                                                                | Bộ lưu điện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bộ              | 01        |
| 10                                                                                                                                                                               | Phụ kiện đi kèm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bộ              | 01        |
|                                                                                                                                                                                  | <b>Yêu cầu khác</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho các cán bộ của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi nghiệm thu, bàn giao...</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng, <math>\geq 10</math> năm đối với phần mềm.</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> </ul> |                 |           |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà thầu phải cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành với tần suất năm/1 lần. Sau thời gian bảo hành cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa trong trường hợp có sự cố với chi phí ưu đãi nhất.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh, Tiếng Việt <math>\geq 01</math> bộ.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> <li>- Cung cấp chứng chỉ chất lượng IQ/OQ và hỗ trợ PQ sau khi lắp đặt, chạy thử.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |           |
| <b>III</b>                                                                                                                                   | <b>Hệ thống tủ chuẩn nhiệt ẩm kế và bộ chuẩn nhiệt - ẩm công nghệ gương lạnh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Hệ thống</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                                                              | <b>Yêu cầu chung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương)</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 26^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 75\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |           |
| <b>Hệ thống tủ chuẩn nhiệt ẩm kế và bộ chuẩn nhiệt - ẩm công nghệ gương lạnh kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |           |
| <b>1</b>                                                                                                                                     | Tủ chuẩn nhiệt ẩm kế                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Chiếc</b>    | <b>01</b> |
| <b>2</b>                                                                                                                                     | Bộ chuẩn nhiệt ẩm công nghệ gương lạnh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Bộ</b>       | <b>01</b> |
| <b>3</b>                                                                                                                                     | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Bộ</b>       | <b>01</b> |
|                                                                                                                                              | <b>Yêu cầu khác:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyên lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có thể vận hành ngay sau khi nghiệm thu, bàn giao...</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 12</math> tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất</li> <li>- Nhà thầu phải cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (Bảo trì 1 lần/ năm trong thời gian bảo hành). Sau thời gian bảo hành cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa trong trường hợp có sự cố với chi phí ưu đãi nhất</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông</li> </ul> |                 |           |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|                                                                                                                                             | <p>báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà thầu phải cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh, Tiếng Việt <math>\geq 01</math> bộ.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng nhận uỷ quyền của nhà sản xuất hoặc đại diện hợp pháp của nhà sản xuất tại Việt Nam</li> </ul> <p>Hiệu chuẩn ban đầu bởi đơn vị/tổ chức được công nhận/thừa nhận</p>                                                                                                                                             |                 |           |
| <b>IV</b>                                                                                                                                   | <b>Hệ thống sắc ký lỏng detector diode array (PDA) và detector khúc xạ (RI)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Hệ thống</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                                                             | <p><b>Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |
| <p>Hệ thống sắc ký lỏng detector diode array (PDA) và detector khúc xạ (RI) kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |           |
| 1                                                                                                                                           | Bộ bơm dung môi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Bộ</b>       | <b>01</b> |
| 2                                                                                                                                           | Bộ tiêm mẫu tự động                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Bộ</b>       | <b>01</b> |
| 3                                                                                                                                           | Bộ điều chỉnh nhiệt độ cột                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Bộ</b>       | <b>01</b> |
| 4                                                                                                                                           | Detector mảng diod (PDA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Cái</b>      | <b>01</b> |
| 5                                                                                                                                           | Detector chỉ số khúc xạ (RI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Cái</b>      | <b>01</b> |
| 6                                                                                                                                           | Phần mềm điều khiển và phân tích dữ liệu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Bộ</b>       | <b>01</b> |
| 7                                                                                                                                           | Máy tính, máy in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Bộ</b>       | <b>01</b> |
| 8                                                                                                                                           | Bộ phụ kiện, hóa chất, thuốc thử                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Bộ</b>       | <b>01</b> |
|                                                                                                                                             | <p><b>Yêu cầu khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho tối thiểu 02 cán bộ của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng, <math>\geq 10</math> năm với phần mềm, nâng cấp phần mềm miễn phí 10 năm sau bảo hành.</li> </ul> |                 |           |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Nhà thầu phải cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành với tần suất năm/1 lần. Sau thời gian bảo hành cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa trong trường hợp có sự cố với chi phí ưu đãi nhất.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cung cấp chứng chỉ chất lượng IQ/OQ và hỗ trợ PQ sau khi lắp đặt, chạy thử.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> </ul> |                 |           |
| V                                                                                                                                     | <b>Hệ thống sắc ký tinh chế detector UV-VIS và detector tán xạ (ELSD)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Hệ thống</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                                                       | <b>Yêu cầu chung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |           |
| <b>Hệ thống sắc ký tinh chế detector UV-VIS và detector tán xạ (ELSD) kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |           |
| 1                                                                                                                                     | Thân máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cái             | 01        |
| 2                                                                                                                                     | Bộ cột tinh chế                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bộ              | 01        |
| 3                                                                                                                                     | Bộ phụ kiện tiêu chuẩn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bộ              | 01        |
|                                                                                                                                       | <b>Yêu cầu khác</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi nghiệm thu, bàn giao..</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng, <math>\geq 10</math> năm với phần mềm.</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông</li> </ul>                                                                                                             |                 |           |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                                                                                     | <p>báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà thầu phải cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành với tần suất năm/1 lần. Sau thời gian bảo hành cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa trong trường hợp có sự cố với chi phí ưu đãi nhất.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh, Tiếng Việt <math>\geq 01</math> bộ.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> <li>- Cung cấp chứng chỉ chất lượng IQ/OQ và hỗ trợ PQ sau khi lắp đặt, chạy thử.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |            |           |
| <b>VI</b>                                                                                           | <b>Thiết bị thử nghiệm hiệu suất lọc khuẩn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Cái</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                     | <p><b>Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi. Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |
| Thiết bị thử nghiệm hiệu suất lọc khuẩn kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |           |
| 1                                                                                                   | Máy tạo hạt sương                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Chiếc      | 01        |
| 2                                                                                                   | Buồng trộn hạt sương và vi khuẩn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Chiếc      | 01        |
| 3                                                                                                   | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Chiếc      | 01        |
|                                                                                                     | <p><b>Yêu cầu khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyên lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng</li> <li>- Nhà thầu phải cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (Bảo trì 1 lần/ năm trong thời gian bảo hành). Sau thời gian bảo hành cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa trong trường hợp có sự cố với chi phí ưu đãi nhất</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông</li> </ul> |            |           |



|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|                                                                                                                                              | <p>báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |
| <b>VII</b>                                                                                                                                   | <b>Hệ thống máy kiểm tra rò rỉ màng lọc HEPA và máy tạo hạt tích hợp khí nén</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Hệ thống | 01 |
|                                                                                                                                              | <p><b>Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương)</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 40^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 85\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |
| <p>Hệ thống máy kiểm tra rò rỉ màng lọc HEPA và máy tạo hạt tích hợp khí nén kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |
| 1                                                                                                                                            | Máy kiểm tra rò rỉ màng lọc HEPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Chiếc    | 01 |
| 2                                                                                                                                            | Máy tạo hạt tích hợp khí nén                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Chiếc    | 01 |
| 3                                                                                                                                            | Dầu PAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Chai     | 01 |
|                                                                                                                                              | <p><b>Yêu cầu khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi nghiệm thu, bàn giao...</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 12</math> tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất</li> <li>- Nhà thầu phải cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (Bảo trì 1 lần/ năm trong thời gian bảo hành). Sau thời gian bảo hành cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa trong trường hợp có sự cố với chi phí ưu đãi nhất</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Nhà thầu phải cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh, Tiếng Việt <math>\geq 01</math> bộ.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng chỉ tương đương và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> </ul> |          |    |



|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>VIII</b>                                                                                                                              | <b>Thiết bị đo kích thước và sự phân bố hạt sương</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Bộ</b>  | <b>01</b> |
|                                                                                                                                          | <b>Yêu cầu chung</b><br>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi.<br>Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).<br>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm tối đa $\geq 80\%$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           |
| Thiết bị đo kích thước và sự phân bố hạt sương kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau:                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |
| 1                                                                                                                                        | Thiết bị chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bộ         | 01        |
| 2                                                                                                                                        | Bơm chân không                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cái        | 01        |
| 3                                                                                                                                        | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bộ         | 01        |
|                                                                                                                                          | <b>Yêu cầu khác</b><br>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.<br>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).<br>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.<br>- Thời gian giao hàng: $\leq 120$ ngày.<br>- Thời gian bảo hành $\geq 24$ tháng đối với phần cứng<br>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.<br>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.<br>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.<br>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) k và hỗ trợ PQ sau khi lắp đặt, chạy thử khi giao hàng |            |           |
| <b>IX</b>                                                                                                                                | <b>Thiết bị phát hiện Salmonella, Listeria và Cronobacter bằng kỹ thuật phân tử</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Cái</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                                                          | <b>Yêu cầu chung</b><br>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi.<br>Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).<br>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm tối đa $\geq 80\%$ .<br>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |           |
| Thiết bị phát hiện Salmonella, Listeria và Cronobacter bằng kỹ thuật phân tử kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |
| 1                                                                                                                                        | Máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cái        | 01        |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 2                                                                                        | Máy tính, máy in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cái | 01 |
| 3                                                                                        | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bộ  | 01 |
|                                                                                          | <p><b>Yêu cầu khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng, <math>\geq 10</math> năm với phần mềm.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> </ul> |     |    |
| X                                                                                        | <b>Nồi hấp 2 cửa <math>\geq 200</math> lít</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cái | 01 |
|                                                                                          | <p><b>Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất ISO 9001 hoặc tương đương.</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 40^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 3 pha 380V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |
| Nồi hấp 2 cửa $\geq 200$ lít kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |
| 1                                                                                        | Thân máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cái | 01 |
| 2                                                                                        | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bộ  | 01 |
|                                                                                          | <p><b>Yêu cầu khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết bị được hiệu chuẩn, kiểm định: áp suất và nhiệt độ phù hợp cho vận hành phòng an toàn sinh học cấp III.</li> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> <li>- Cung cấp chứng chỉ chất lượng IQ/OQ sau khi lắp đặt, chạy thử.</li> </ul>                                                                                                                                    |            |           |
| <b>XI</b>                                                                      | <b>Máy nén khí <math>\leq 0.8</math> đến <math>\geq 1.0</math>MPa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Cái</b> | <b>01</b> |
|                                                                                | <b>Yêu cầu chung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |           |
| <b>Máy nén khí kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |
| 1                                                                              | Máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cái        | 01        |
| 2                                                                              | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cái        | 01        |
|                                                                                | <b>Yêu cầu khác</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng, có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> </ul> |            |           |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                                                                                                | - Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |
| <b>XII</b>                                                                                                     | <b>Máy chuẩn độ Karl Fischer theo nguyên tắc thể tích</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Cái</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                                | <b>Yêu cầu chung</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/ 50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |           |
| Máy chuẩn độ Karl Fischer theo nguyên tắc thể tích kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |
| 1                                                                                                              | Máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cái        | 01        |
| 2                                                                                                              | Máy in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cái        | 01        |
| 3                                                                                                              | Bộ phụ kiện, hóa chất, thuốc thử                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cái        | 01        |
|                                                                                                                | <b>Yêu cầu khác</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho tối thiểu 02 cán bộ của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Nhà thầu phải cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành với tần suất năm/1 lần. Sau thời gian bảo hành cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì, sửa chữa trong trường hợp có sự cố với chi phí ưu đãi nhất.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cung cấp chứng chỉ chất lượng IQ/OQ và PQ sau khi lắp đặt, chạy thử.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> </ul> |            |           |
| <b>XIII</b>                                                                                                    | <b>Tủ âm lạnh &gt; 400 lít</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Cái</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                                | <b>Yêu cầu chung</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |           |
| <b>Tủ âm lạnh &gt; 400 lít kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |           |
| 1                                                                                          | Thân máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cái        | 01        |
| 2                                                                                          | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bộ         | 01        |
|                                                                                            | <b>Yêu cầu khác</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tủ được hiệu chuẩn bởi đơn vị được công nhận ISO/IEC 17025 tại các nhiệt độ: 25°C, 30°C, 37°C, 41,5°C</li> <li>- Đào tạo cho tối thiểu 02 cán bộ của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được tủ. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng.</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng. Cung cấp chứng nhận hiệu chuẩn ban đầu sau khi lắp đặt.</li> <li>- Cung cấp chứng chỉ chất lượng IQ/OQ sau khi lắp đặt, chạy thử.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> </ul> |            |           |
| <b>XIV</b>                                                                                 | <b>Máy nghiền mẫu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Cái</b> | <b>01</b> |
|                                                                                            | <b>Yêu cầu chung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/ 50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |           |
| <b>Máy nghiền mẫu kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau:</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |           |
| 1                                                                                          | Máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cái        | 01        |
| 2                                                                                          | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bộ         | 01        |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                                                                                                   | <p><b>Yêu cầu khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho tối thiểu 02 cán bộ của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> </ul> |           |           |
| <b>XV</b>                                                                                         | <b>Bộ lọc hút chân không <math>\geq 6</math> vị trí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Bộ</b> | <b>01</b> |
|                                                                                                   | <p><b>Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 40^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |
| Bộ lọc hút chân không $\geq 6$ vị trí kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |
| 1                                                                                                 | Giá lọc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bộ        | 01        |
| 2                                                                                                 | Bơm chân không                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cái       | 01        |
| 3                                                                                                 | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bộ        | 01        |
|                                                                                                   | <p><b>Yêu cầu khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |           |
| <b>XVI</b>                                                                         | <b>Thiết bị tạo hạt sương</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Cái</b> | <b>01</b> |
|                                                                                    | <b>Yêu cầu chung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |           |
| Thiết bị tạo hạt sương kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |           |
| 1                                                                                  | Máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cái        | 01        |
| 2                                                                                  | Bàn thí nghiệm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bộ         | 01        |
|                                                                                    | <b>Yêu cầu khác</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tủ được hiệu chuẩn bởi đơn vị được công nhận ISO/IEC 17025: nhiệt độ và độ đồng đều tại <math>-30^{\circ}\text{C}</math> ; <math>-400^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng.</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng</li> </ul> |            |           |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>XVII</b>                                                                           | <b>Tủ lạnh âm ≥ 450 lít</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Cái</b> | <b>01</b> |
|                                                                                       | <b>Yêu cầu chung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |           |
| Tủ lạnh âm $\geq 450$ lít kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |           |
| 1                                                                                     | Thân máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cái        | 01        |
| 2                                                                                     | Bộ phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bộ         | 01        |
|                                                                                       | <b>Yêu cầu khác</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố..</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng</li> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> </ul> |            |           |
| <b>XVIII</b>                                                                          | <b>Tủ mát y sinh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Cái</b> | <b>03</b> |
|                                                                                       | <b>Yêu cầu chung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở đi.</li> <li>- Có giấy chứng chỉ chất lượng của nhà sản xuất (ISO 9001 hoặc tương đương).</li> <li>- Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>.</li> <li>- Sử dụng nguồn điện 220V/50 Hz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |           |



| Tủ mát y sinh kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ bao gồm các bộ phận sau: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 1                                                                         | Thân máy chính                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cái | 01 |
| 2                                                                         | Giá đựng                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cái | 01 |
|                                                                           | <p><b>Yêu cầu khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đào tạo cho nhân viên của Viện sử dụng thành thạo và bảo trì được hệ thống máy tại Viện. Sau đào tạo có chứng nhận đào tạo.</li> <li>- Báo giá trọn gói đến nơi sử dụng, bao gồm giá thiết bị, phí vận chuyển lắp đặt, đào tạo, bảo hành và các loại phí, thuế khác (nếu có).</li> <li>- Giao hàng và lắp đặt tại nơi sử dụng (phòng thí nghiệm), có đủ các phụ kiện để máy có thể vận hành ngay sau khi giao hàng.</li> <li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 120</math> ngày.</li> <li>- Thời gian bảo hành <math>\geq 24</math> tháng đối với phần cứng</li> <li>- Trong thời gian bảo hành, cán bộ kỹ thuật của Nhà thầu sẽ có mặt trong vòng 48 giờ sau khi nhận được thông báo về sự cố của thiết bị để giải quyết và khắc phục sự cố.</li> <li>- Nhà thầu phải chào giá các phụ kiện thay thế chính hãng đi kèm đồng thời cam kết cung cấp phụ kiện thay thế tối thiểu trong vòng 5 năm.</li> <li>- Cung cấp 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt.</li> <li>- Cam kết cung cấp giấy chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ (CO) khi giao hàng</li> </ul> |     |    |



(Đề nghị mô tả chi tiết và gửi kèm các tài liệu liên quan đến thiết bị)

**Ghi chú:**

..... ngày ..... tháng ..... năm 2022

- Báo giá chi tiết các nội dung về giá và hiệu lực báo giá; chất lượng hàng hóa; thời gian, địa điểm giao hàng, bảo hành hàng hóa và các điều kiện khác

- Sản phẩm phải có tài liệu mô tả các thông số đặc tính kỹ thuật

**ĐẠI DIỆN CÔNG TY**