

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

#### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Chủ đầu tư, bên mời thầu: Bệnh viện Ung Bướu.
- Tên dự toán mua sắm Mua sắm Mực in tại Bệnh viện Ung Bướu năm 2025 - 2027.
- Tên gói thầu: Mua sắm Mực in tại Bệnh viện Ung Bướu năm 2025 - 2027.
- Nguồn vốn: Nguồn thu sự nghiệp và các nguồn thu hợp pháp khác.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng trong nước.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Theo đơn giá cố định
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 730 ngày.

##### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

###### a) Yêu cầu chung:

- Cam kết và cung cấp tài liệu chứng minh của nhà thầu về hàng hóa chào thầu với các nội dung sau:

+ Không vi phạm các quy định về sở hữu trí tuệ, sở hữu nhãn mác của Việt Nam và quốc tế (Cung cấp tài liệu chứng minh hàng hóa có thương hiệu, nhãn hiệu, được đăng ký bảo hộ còn hiệu lực)

+ Cung cấp tài liệu chứng minh hàng hóa được sản xuất từ nhà sản xuất có chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015 về sản xuất hộp mực và dịch vụ kỹ thuật máy in còn hiệu lực

+ Cung cấp tài liệu chứng minh hàng hóa được sản xuất từ nhà sản xuất có chứng nhận hệ thống quản lý môi trường ISO 14001:2015 về sản xuất hộp mực và dịch vụ kỹ thuật máy in còn hiệu lực

+ Hàng hóa mới 100% và sản xuất từ ngày 01/01/2025 trở về sau.

+ Hàng hóa được đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất, bàn giao nguyên đai, nguyên kiện. Có đầy đủ phiếu bảo hành, tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt.

+ Ghi rõ thời gian bảo hành, bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

+ Thời gian cung cấp phụ tùng thay thế cho hàng hóa chào thầu: Theo khuyến cáo của nhà sản xuất, theo thực tế của từng loại hàng hóa và tối thiểu 5 năm.

- Có cam kết cung cấp các tài liệu trong quá trình thực hiện hợp đồng nếu trúng thầu:

+ Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ) khi giao hàng (Đối với hàng hóa sản xuất ngoài nước) và toàn bộ giấy tờ chứng minh hàng hóa thông quan hợp pháp.

**b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:**

Các yêu cầu tham chiếu về nhãn hiệu hàng hóa, model, thông số kỹ thuật, cấu hình yêu cầu tại bảng sau chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể chào các hàng hóa có thông số kỹ thuật, cấu hình tương đương hoặc cao hơn.

**Lưu ý:** Khi nhà thầu chào hàng hóa có thông số kỹ thuật, cấu hình tương đương hoặc cao hơn nhà thầu phải kèm theo tài liệu chứng minh.

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

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
1	Mực In Màu Đen Dùng cho máy HP LaserJet Color M154NW, M180	Hộp mực CF510A (màu đen) hoặc tương đương - Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Hp LaserJet Color M154NW, M180 - Dung lượng in khoảng : ~ 1.100 trang, độ phủ 5% A4 - Công nghệ in: Laser màu - Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu) - IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp) - Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất - Hộp mực có chip - Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe - Không rò rỉ mực khi in - Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực. - Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau - Mới 100% (chưa qua sử dụng) - Bảo hành $\geq$ 12 tháng	
2	Mực In Màu Xanh Dùng cho máy HP LaserJet Color M154NW, M180	Hộp mực CF511A (màu xanh) hoặc tương đương - Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Hp LaserJet Color M154NW, M180	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung lượng in khoảng: ~900 trang, độ phủ 5% A4.</li> <li>- Công nghệ in: Laser màu</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp)</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng)</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
3	Mực In Màu Vàng Dùng cho máy HP LaserJet Color M154NW, M180	<p>Hộp mực CF512A (màu vàng) hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Hp LaserJet Color M154NW, M180</li> <li>- Dung lượng in khoảng: ~900 trang, độ phủ 5% A4.</li> <li>- Công nghệ in: Laser màu</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp)</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền</li> </ul>	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
		giấy in do lỗi từ hộp mực. - Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau - Mới 100% (chưa qua sử dụng) - Bảo hành $\geq$ 12 tháng	
4	Mực In Màu Đỏ Dùng cho máy HP LaserJet Color M154NW, M180	Hộp mực CF513A (màu đỏ) hoặc tương đương - Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Hp LaserJet Color M154NW, M180 <b>- Dung lượng in khoảng: ~900 trang, độ phủ 5% A4.</b> - Công nghệ in: Laser màu - Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu) - IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp) - Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất - Hộp mực có chip - Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe - Không rò rỉ mực khi in - Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực. - Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau - Mới 100% (chưa qua sử dụng) - Bảo hành $\geq$ 12 tháng	
5	<b>Mực In màu đen</b> <b>dùng cho máy Color</b> <b>LaserJet Pro M252/</b> <b>M274/ M277</b>	Hộp mực CF400A (màu đen) hoặc tương đương - Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Hp LaserJet Color M452NW - Dung lượng in khoảng : ~ 1.400 trang, độ phủ 5% A4 - Công nghệ in: Laser màu - Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu) - IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
		<p>độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng)</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
6	<p>Mực In màu xanh dùng cho máy Color LaserJet Pro M252/ M274/ M277</p>	<p>Hộp mực CF401A (màu xanh) hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Hp LaserJet Color M452NW</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 1.400 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser màu</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp)</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng).</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
7	<p>Mực In Màu Vàng Dùng cho máy Color LaserJet Pro M252/ M274/ M277</p>	<p>Hộp mực CF402A (màu vàng) hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Hp LaserJet Color M452NW</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 1.400 trang, độ</li> </ul>	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
		<p>phủ 5% A4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ in: Laser màu</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp)</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng).</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
8	<p style="color: red; text-align: center;"><b>Mực In màu đỏ dùng cho máy Color LaserJet Pro M252/ M274/ M277</b></p>	<p>Hộp mực CF403A (màu đỏ) hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Hp LaserJet Color M452NW</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 1.400 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser màu</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp)</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> </ul>	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng).</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
9	Mực in cho máy in màu Canon LaserJet LBP Color 633DW	<p>Hộp mực 067 (màu đen) hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Canon LaserJet Color LBP 633DW</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 1.250 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser màu</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp)</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng).</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
10	Mực in cho máy in màu Canon LaserJet LBP Color 633DW	<p>Hộp mực 067 (màu xanh) hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Canon LaserJet Color LBP 633DW</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 1.250 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser màu</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có</li> </ul>	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
		tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất - Hộp mực có chip - Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe - Không rò rỉ mực khi in - Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực. - Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau - Mới 100% (chưa qua sử dụng). - Bảo hành $\geq$ 12 tháng	
11	Mực in cho máy in màu Canon LaserJet LBP Color 633DW	Hộp mực 067 (màu vàng) hoặc tương đương - Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Canon LaserJet Color LBP 633DW - Dung lượng in khoảng : ~ 1.250 trang, độ phủ 5% A4 - Công nghệ in: Laser màu - Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in màu) - IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp). - Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất - Hộp mực có chip - Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe - Không rò rỉ mực khi in - Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực. - Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau - Mới 100% (chưa qua sử dụng). - Bảo hành $\geq$ 12 tháng	
12	Mực in cho máy in màu Canon LaserJet LBP Color 633DW	Hộp mực 067 (màu đỏ) hoặc tương đương - Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Canon LaserJet Color LBP 633DW - Dung lượng in khoảng : ~ 1.250 trang, độ phủ 5% A4 - Công nghệ in: Laser màu - Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11789:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19798) (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
		<p>máy in màu)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng).</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
13	Mực in đen trắng dùng cho máy in Canon LBP 2900, HP 1020	<p>Hộp mực Q2612A hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Canon LBP 2900, HP 1020</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 2.000 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser đen trắng</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11790:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19752) là Phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực đơn sắc)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng).</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
14	Mực in đen trắng dùng cho máy in Canon LBP 214, HP	<p>Hộp mực CF226A hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Canon LBP 214, HP M402N, DN</li> </ul>	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
	M402N,DN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 3.100 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser đen trắng</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11790:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19752) là Phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực đơn sắc)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng).</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
15	Mực in đen trắng dùng cho máy in Canon LBP 326,6230,450. HP1606	<p>Hộp mực CE278A hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Canon LBP 326,6230,450.HP1606</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 2.100 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser đen trắng</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11790:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19752) là Phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực đơn sắc)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> </ul>	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng).</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
16	Mực in trắng đen dung cho máy in Canon 151dw	<p>Hộp mực 337A hoặc tương đương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Canon 151dw</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 2.400 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser đen trắng</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11790:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19752) là Phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực đơn sắc)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng).</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
17	Mực màu đen sử dụng cho máy in HP 127FN, M125, M201	<p>Mực đáp ứng tiêu chuẩn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mực In rõ nét, Đậm, đều, không bị lem, không đổ mực, không tróc, độ bám dính trên giấy cao</li> <li>- <b>Linh kiện hộp mực mới 100%. - Có chip</b></li> <li>- <b>Số trang in: 1.500 (độ phủ 5%)</b></li> <li>- <b>ISO/IEC 19752 – TCVN:11790:2017 (về phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực cho máy in đơn sắc).</b></li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng)</li> </ul>	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
18	Mực in đen trắng dung cho máy in HP M435, M701, M706	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> <li>Hộp mực CZ192A(93A) hoặc tương đương</li> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in HP M435,M701,M706</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 12.000 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser đen trắng</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11790:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19752) là Phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực đơn sắc)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng)</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
19	Mực in đen trắng dung cho máy in Brother HL-L2361,L2321,L2701	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hộp mực TN2385 hoặc tương đương</li> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Brother HL-L2361,L2321, L2701</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 2600 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser đen trắng</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11790:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19752) là Phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực đơn sắc)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> </ul>	

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Chi chú
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng)</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	
20	Mực in trắng đen dung cho máy in Canon LBP 246dw	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hộp mực 070 hoặc tương đương</li> <li>- Hộp mực có chứa mực Dùng cho máy in Canon LaserJet LBP 246DW</li> <li>- Dung lượng in khoảng : ~ 3000 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Công nghệ in: Laser đen trắng</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11790:2017 (hoặc tiêu chuẩn ISO/IEC 19752) là Phương pháp xác định hiệu suất trang in hộp mực đơn sắc)</li> <li>- IEC 62321-5:2013, 62321-6:2015, 62321-7-2:2017, 62321-8:2017 về hàm lượng các chất độc hại (chì, thủy ngân, ...) có trong bột mực in (do cơ quan có thẩm quyền cấp).</li> <li>- Đóng gói: Nguyên bao bì và hộp giấy, có tem đảm bảo chất lượng từ nhà sản xuất</li> <li>- Hộp mực có chip</li> <li>- Mực in rõ nét, không bị mờ, không bị nhòe</li> <li>- Không rò rỉ mực khi in</li> <li>- Bản in không bị xạm, chấm đen trên nền giấy in do lỗi từ hộp mực.</li> <li>- Sản xuất từ 01/01/2025 trở về sau</li> <li>- Mới 100% (chưa qua sử dụng)</li> <li>- Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng</li> </ul>	

- Tiến độ cung cấp hàng hóa:
  - + Giao hàng nhiều đợt trong 24 tháng (theo yêu cầu đặt hàng của chủ đầu tư bằng văn bản, fax, email hoặc điện thoại).
  - + Giao hàng trong vòng 05 ngày làm việc kể từ khi nhận được yêu cầu đặt hàng.
  - + Trường hợp đột xuất giao hàng trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu đặt hàng.
  - + Thời gian bảo hành (tính từ thời điểm nghiệm thu bàn giao hàng hóa theo từng đợt đặt hàng 12 tháng

+ Đổi trả và cung cấp lại hàng hóa mới 100% nếu tại thời điểm nghiệm thu bàn giao, hàng hóa không đạt yêu cầu về thông số kỹ thuật, quy cách, chất lượng theo E-HSMT (Thời gian đổi trả hàng hóa không đạt yêu cầu: trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư).

### **1.3. Các yêu cầu khác**

- Nhà thầu phải chấp nhận phương thức thanh toán hợp đồng của gói thầu theo quy định của ngân sách nhà nước.

### **Mục 2. Bản vẽ: Không**

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

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

- Bước 1. Kiểm tra model, nhãn mác, xuất xứ, năm sản xuất, tiêu chuẩn kỹ thuật của hàng hóa.

- Bước 2. Kiểm tra chạy thử, nghiệm thu chính thức: Các bên sẽ tiến hành chạy thử hàng hóa sau khi nghiệm thu để kiểm tra tính năng kỹ thuật của hàng hóa. Nếu hàng hóa chạy thử đáp ứng yêu cầu sẽ tiến hành nghiệm thu chính thức.

#### **\* Chi phí liên quan**

- Mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, thử nghiệm và nghiệm thu do nhà thầu chịu.

- Trường hợp hàng hóa có model, xuất xứ, năm sản xuất và đặc tính kỹ thuật không phù hợp với quy định của hợp đồng thì bên mời thầu/chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hàng hóa mới đúng theo quy định.