

**Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**  
**Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**



**Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

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

**1.1. Giới thiệu chung về gói thầu**

- Tên gói thầu số 05: Mua bản mực, hóa chất và vật tư khác
- Loại gói thầu: Mua sắm hàng hóa
- Bên mời thầu : M 951- Ban Cơ yếu Chính phủ
- Địa điểm thực hiện gói thầu: số 29 Lê Quý Đôn, P. Xuân Hòa - Tỉnh Phú Thọ.
- Hình thức đấu thầu: Chào hàng cạnh tranh, LCNT trong nước qua mạng
- Phương thức đấu thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ
- Thời gian lựa chọn nhà thầu: Quý II/2026.
- Phương thức hợp đồng: Hợp đồng trọn gói
- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

**1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

**1.2.1 Yêu cầu kỹ thuật chung**

Hàng hóa phải đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật chung sau đây:

TT	Nội dung yêu cầu	Tài liệu yêu cầu
1	Hàng hóa mới nguyên 100%, chưa qua sử dụng, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, được sản xuất từ năm 2026 đến tại thời điểm giao hàng.	Cam kết của Nhà thầu
2	- Cam kết cung cấp đầy đủ các loại tài liệu khi hai bên thương thảo hợp đồng để chứng minh khả năng cung cấp hàng hóa: + Bản gốc hoặc bản sao Chứng nhận xuất xứ (C/O), chứng nhận chất lượng (C/Q) hoặc văn bản xác nhận/cam kết chất lượng hàng hóa hoặc các tài liệu khác có giá trị tương đương của nhà sản xuất hoặc đại diện được ủy quyền của nhà sản xuất tại Việt Nam phát hành (đối với hàng hóa nhập khẩu) + Bản gốc hoặc bản sao giấy chứng nhận xuất xưởng hoặc	Cam kết của Nhà thầu

	Giấy chứng nhận đăng ký nhãn hiệu hàng hóa hoặc các tài liệu có giá trị tương đương do nhà sản xuất hoặc đại diện được ủy quyền của nhà sản xuất phát hành (đối với hàng hóa sản xuất trong nước)	
3	Cam kết hàng hóa được cung cấp hoàn toàn thích ứng về địa lý.	Cam kết của Nhà thầu
4	Cam kết hàng hóa được cung cấp không có ảnh hưởng tác động đến môi trường hoặc có ảnh hưởng tác động đến môi trường và có đề xuất biện pháp giải quyết phù hợp.	Cam kết của Nhà thầu
5	Tất cả hàng hóa được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và thời gian bảo hành (tính từ ngày nghiệm thu, bàn giao) đáp ứng tối thiểu theo yêu cầu của E-HSMT.	Cam kết của Nhà thầu
6	Hàng hóa được đóng gói, vận chuyển, bàn giao, bảo hành, bảo trì tại địa điểm thực hiện	Cam kết của Nhà thầu
7	Các tài liệu bằng tiếng nước ngoài phải được dịch thuật sang tiếng Việt để phục vụ đối chiếu, đánh giá E-HSDT.	Cam kết của Nhà thầu

1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn, xuất xứ
1	Bản nhôm CTP 795 x 1050 x 0.3 mm	Vật liệu: Nhôm tinh khiết >90%, có độ phủ lớp màng cảm quang. Độ nhạy quang phổ: 800-850 Nm Năng lượng ghi bản từ: 110-130m/cm <sup>2</sup> Bản in CTP 3 lớp khổ 795 x 1050 mm; độ dày 0,3mm (±5%); hệ bản nhiệt dùng cho công nghệ chế bản CTP; đóng gói trong hộp kín, quy cách: 50 tấm/hộp Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%;
2	Bản nhôm CTP 605 x 745 x 0.3 mm	Vật liệu: Nhôm tinh khiết >90%, có độ phủ lớp màng cảm quang. Độ nhạy quang phổ: 800-850 Nm Năng lượng ghi bản từ: 110-130m/cm <sup>2</sup> Bản in CTP 3 lớp khổ 605 x 745 mm; độ dày 0,3mm (±5%); hệ bản nhiệt dùng cho công nghệ chế bản CTP; đóng gói trong hộp kín, quy cách: 50 tấm/hộp Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%;
3	Bản nhôm CTP 605 x 760 x 0.3 mm	Vật liệu: Nhôm tinh khiết >90%, có độ phủ lớp màng cảm quang. Độ nhạy quang phổ: 800-850 Nm Năng lượng ghi bản từ: 110-130m/cm <sup>2</sup> Bản in CTP 3 lớp khổ 605 x 760 mm; độ dày 0,3mm (±5%); hệ bản

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn, xuất xứ
		nhiệt dùng cho công nghệ chế bản CTP; đóng gói trong hộp kín, quy cách: 50 tấm/hộp Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%;
4	Bản nhôm CTP 800 x 1030 x 0.3 mm	Vật liệu: Nhôm tinh khiết >90%, có độ phủ lớp màng cảm quang. Độ nhạy quang phổ: 800-850 Nm Năng lượng ghi bản từ: 110-130m/cm <sup>2</sup> Bản in CTP 3 lớp khổ 800 x 1030 mm; độ dày 0,3mm (±5%); hệ bản nhiệt dùng cho công nghệ chế bản CTP; đóng gói trong hộp kín, quy cách: 50 tấm/hộp Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100% ;
5	Bản nhôm CTP BOCICA 800x1030x0.3	Vật liệu: Nhôm tinh khiết >90%, có độ phủ lớp màng cảm quang. Độ nhạy quang phổ: 800-850 Nm Năng lượng ghi bản từ: 110-130m/cm <sup>2</sup> Bản in CTP 3 lớp khổ 800 x 1030 mm; độ dày 0,3mm (±5%); hệ bản nhiệt dùng cho công nghệ chế bản CTP; đóng gói trong hộp kín, quy cách: 50 tấm/hộp Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100% ;
6	Mực Pantone đen	Mực màu đen (Black) thuộc hệ mực dầu, dùng cho in offset tờ rời; Độ nhớt: 27.000 mPa.s ở 25°C ± 2.000 mPa.s; Độ lỏng: Không lỏng ở 35°C; Không hòa tan trong nước; thân thiện môi trường, tiêu chuẩn màu quốc tế ISO2846-1/ISO12647-2; Đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
7	Mực Pantone vàng	Mực màu vàng (Yellow) thuộc hệ mực dầu, dùng cho in offset tờ rời; Độ nhớt: 27.000 mPa.s ở 25°C ± 2.000 mPa.s; Độ lỏng: Không lỏng ở 35°C; Không hòa tan trong nước; thân thiện môi trường, tiêu chuẩn màu quốc tế ISO2846-1/ISO12647-2; Đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
8	Mực Pantone xanh	Mực màu đỏ (Magenta) thuộc hệ mực dầu, dùng cho in offset tờ rời; Độ nhớt: 27.000 mPa.s ở 25°C ± 2.000 mPa.s; Độ lỏng: Không lỏng ở 35°C; Không hòa tan trong nước; thân thiện môi trường, tiêu chuẩn màu quốc tế ISO2846/ISO12647-2; Đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
9	Mực Pantone đỏ	Mực màu đỏ (Magenta) thuộc hệ mực dầu, dùng cho in offset tờ rời; Độ nhớt: 27.000 mPa.s ở 25°C ± 2.000 mPa.s; Độ lỏng: Không lỏng ở 35°C; Không hòa tan trong nước; thân thiện môi trường, tiêu chuẩn màu quốc tế ISO2846/ISO12647-2 Đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
10	Mực in RAPID	Mực màu đen, dùng cho in offset tờ rời; Độ nhớt: 27.000 mPa.s ở

YÊU  
M  
7

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn, xuất xứ
	PROCESS đen	25°C ± 2.000 mPa.s; độ dính: 11.5-12.0 units; Độ lỏng: Không lỏng ở 35°C; Không hòa tan trong nước; thân thiện môi trường, tiêu chuẩn màu quốc tế ISO2846/ISO12647-2; Đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
11	Mực in RAPID PROCESS vàng	Mực màu vàng, dùng cho in offset tờ rời; Độ nhớt: 27.000 mPa.s ở 25°C ± 2.000 mPa.s; độ dính 8,5-9 units; Độ lỏng: Không lỏng ở 35°C; Không hòa tan trong nước; thân thiện môi trường, tiêu chuẩn màu quốc tế ISO2846/ISO12647-2; Đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
12	Mực in RAPID PROCESS xanh	Mực màu xanh, dùng cho in offset tờ rời; Độ nhớt: 27.000 mPa.s ở 25°C ± 2.000 mPa.s; độ dính 10,5-11 units; Độ lỏng: Không lỏng ở 35°C; Không hòa tan trong nước; thân thiện môi trường, tiêu chuẩn màu quốc tế ISO2846/ISO12647-2; Đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
13	Mực in RAPID PROCESS đỏ sen	Mực màu đỏ sen, dùng cho in offset tờ rời; đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; độ dính 9,0-10,5 (tại 32 độ C), độ lỏng 34-38 mm, tốc độ khô nhanh, phù hợp cho in 2 mặt liên tục, độ bóng cao, độ bền màu cấp 5 (trên thang Blue Wool Scale 1-8) Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
14	Mực in offset NEW CHAMPION trắng đục	Mực màu trắng đục độ phủ cao, dùng cho in offset tờ rời; đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 1,5 kg/hộp; độ dính 9,0-10,5 (tại 32 độ C, 400 rpm), độ lỏng 32-36 mm, kháng kiềm, kháng cồn, chịu nhiệt tốt Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
15	Mực in Peony đỏ cờ (04)	Mực màu đỏ cờ, dùng cho in offset tờ rời; đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; độ dính 9,5-11,0, độ lỏng 33-37 mm, độ mịn hạt mực <5µm, độ bóng trung bình cao Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
16	Mực nhũ bạc Metalstar Eco HT 150014 Silver	Mực màu nhũ thuộc hệ mực dầu, dùng cho in offset tờ rời; đóng gói trong hộp kim loại kín; hàng nguyên hộp, quy cách 01 kg/hộp; tiêu chuẩn màu quốc tế ISO2846/ISO12647-2 Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%.
17	Dung dịch làm ẩm Hydrolith BS-T HUBER	Dạng lỏng dùng cho hệ thống làm ẩm máy in offset; thân thiện với môi trường; đóng gói trong can nhựa kín; hàng nguyên hộp, quy cách 20 lít/can; Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100% .
18	Nước rửa quả lô và tấm cao su SUPER WASH ECO	Dạng lỏng dùng cho hệ thống rửa lô máy in offset; thân thiện với môi trường (ECO) đóng gói trong thùng nhựa kín; hàng nguyên

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn, xuất xứ
	Druckmeister	hộp, quy cách 20 lít/thùng Sản xuất năm 2026 đến thời điểm giao hàng, mới 100%
19	Gôm bản in	Dạng lỏng, màu trắng sữa, độ nhớt 4000-6000cps (tại 30 độ C), hàm lượng rắn 38-42%, độ PH 4-6, thời gian khô nhanh, màng keo sau khô trong suốt, dẻo, không giòn gãy
20	Sữa rửa bản Alunet	Dạng bánh rắn, màu vàng nhạt, nhiệt độ sử dụng 55-65 độ C, độ nhớt 1800-2500 mPa.s, hàm lượng rắn 55-65%, thời gian khô trung bình 20-40 phút, độ PH 5-7
21	Keo sữa VNP-LP-5840N - cán màng	Dạng lỏng, màu trắng sữa, độ nhớt 4000-6000cps (tại 30 độ C), hàm lượng rắn 38-42%, độ PH 4-6; thời gian khô nhanh, màng keo sau khô trong suốt, dẻo, không giòn gãy; đóng gói 120 kg/thùng
22	Keo thạch bồi giấy 980	Dạng bánh rắn, màu vàng nhạt, nhiệt độ sử dụng 55-65 độ C, độ nhớt 1800-2500 mPa.s, hàm lượng rắn 55-65%, thời gian khô trung bình 20-40 phút, độ PH 5-7;

### 1.3. Các yêu cầu khác

- Hàng hóa cung cấp phải đáp ứng các yêu cầu sau :

- + Nhà thầu cam kết hàng hóa cung cấp đã được sử dụng thích hợp ở Việt Nam.
- + Cam kết Hàng hóa cung cấp không có ảnh hưởng tác động nhiều đến môi trường
- + Hàng hóa cung cấp mới 100%, sản xuất từ năm 2026 đến thời điểm giao hàng, chưa qua sử dụng và có nguồn gốc xuất xứ, ký mã hiệu, năm sản xuất rõ ràng, không nhập lậu, hàng rơm, hàng kém chất lượng.

Các yêu cầu khác về kỹ thuật nhà thầu phải đáp ứng các yêu cầu như tại Mục 3 Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật trong đó có các yêu cầu về dịch vụ liên quan như có phương tiện vận chuyển... cũng như yêu cầu về dịch vụ sau bán hàng (nếu có). Các yêu cầu này được nêu chi tiết tại Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật để nhà thầu chuẩn bị E-HSDT.

Nếu thử nghiệm (*theo mục 5- Chương V- Yêu cầu về kỹ thuật*) đạt chất lượng, yêu cầu thì nhà thầu được mời vào các bước tiếp theo.

- Yêu cầu về bảo hành:

- + Thời gian bảo hành:  $\geq 12$  tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hóa.
- + Phương thức bảo hành: Bên bán chịu toàn bộ các chi phí cho việc đổi mới, khắc phục hư hỏng, khuyết tật do lỗi của nhà sản xuất hoặc bên bán trong thời gian bảo hành. Thời gian thực hiện tối đa 05 ngày kể từ ngày nhận được thông báo của chủ đầu tư.

### Mục 2. Bản vẽ

Không yêu cầu

### Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Hàng hóa khi được bàn giao tại kho của M951, sẽ được tiến hành kiểm tra các thông số kỹ thuật như:

- + Các loại tem, nhãn mác theo yêu cầu
- + Kiểm tra các thông số kỹ thuật theo E-HSMT sẽ được thử nghiệm tại kho để đánh giá chất lượng của hàng hóa bàn giao theo đúng yêu cầu tại Mục 2 – Yêu cầu về kỹ thuật.
- + Hàng hóa được thử nghiệm trên các máy in offset tại Chủ đầu tư: Các bài in 4 màu và các nội dung in chữ và số có cỡ font: 8-20. Và các thiết bị khác (máy vào bìa, máy hiện bản...)
- + Kiểm tra thực tế tính đồng bộ của hàng hóa được cung cấp./.