

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 gói thầu

Hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp là giấy in offset phục vụ sản xuất năm 2026 của Nhà máy In tiền Quốc gia.

Địa điểm thực hiện: Số 30 Phạm Văn Đồng, P. Nghĩa Đô, Hà Nội.

Thời gian thực hiện gói thầu: 240 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

Phạm vi cung cấp:

STT	Danh mục hàng hóa	Khối lượng mời thầu	Đơn vị
1	Giấy in offset định lượng 60g/m ² Kích thước 790x1090 (mm)	52.000	Tờ
2	Giấy in offset định lượng 80g/m ² Kích thước 790x600 (mm)	787.000	Tờ

Thời gian giao hàng: giao hàng 02 chuyến, cụ thể:

- Chuyến 1: giao 52.000 tờ giấy in offset kích thước 790x1090 (mm) và khoảng 50% số lượng giấy in offset kích thước 790x600 (mm) trong vòng 15 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;

- Chuyến 2: giao số lượng giấy in offset kích thước 790x600 (mm) còn lại trong vòng 15 ngày kể từ ngày giao hàng chuyến 1.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Giấy in thử offset kích thước 790x1090 (mm)

STT	Tiêu chí kỹ thuật	Thông số tiêu chuẩn	Phương pháp/ Tiêu chuẩn kiểm nghiệm (hoặc tương đương)
1	Kích thước	(790 x 1090) mm ± 3mm	Sử dụng thước dài thích hợp
2	Thớ giấy	Song song với cạnh dài	TCVN 3651-81
3	Độ dày	82 μm ± 10%	Tappi T411
4	Định lượng	60 g/m ² ± 10%	Tappi T410
5	Độ bền gấp trung bình hai chiều	≥ 35 lần	Tappi T423
6	Độ bền xé trung bình hai chiều	≥ 200 mN	Tappi T414
7	Độ thấm khí	≥ 20 ml/phút	TCVN 6891:2001
8	Màu giấy	Màu trắng	Mắt thường

STT	Tiêu chí kỹ thuật	Thông số tiêu chuẩn	Phương pháp/ Tiêu chuẩn kiểm nghiệm (hoặc tương đương)
9	Yêu cầu khác	- Bề mặt giấy phẳng nhẵn, mịn, không bị nhăn, gấp, thủng rách, độ dày đồng đều...; Giấy có màu sắc đồng đều trong cùng một lô hàng. Giấy không được có bụi. - Giấy có khả năng nhận mực in tốt	- Đánh giá cảm quan - Đánh giá trên thiết bị thí nghiệm hoặc máy in

1.2.2. Giấy in thử offset kích thước 790x600 mm

STT	Tiêu chí kỹ thuật	Thông số tiêu chuẩn	Phương pháp/ Tiêu chuẩn kiểm nghiệm (hoặc tương đương)
1	Kích thước	(790 x 600) mm ± 3mm	Sử dụng thước dài thích hợp
2	Thớ giấy	Song song với cạnh ngắn	TCVN 3651-81
3	Độ dày	100 µm ± 10%	Tappi T411
4	Định lượng	80 g/m ² ± 10%	Tappi T410
5	Độ bền gấp trung bình hai chiều	≥ 35 lần	Tappi T423
6	Độ bền xé trung bình hai chiều	≥ 200 mN	Tappi T414
7	Độ thấm thấu khí	≥ 20 ml/phút	ISO 5636-3:1992
8	Màu giấy	Màu trắng	Mắt thường
9	Yêu cầu khác	- Bề mặt giấy phẳng nhẵn, mịn, không bị nhăn, gấp, thủng rách, độ dày đồng đều...; Giấy có màu sắc đồng đều trong cùng một lô hàng. Giấy không được có bụi. - Giấy có khả năng nhận mực in tốt.	- Đánh giá cảm quan - Đánh giá trên thiết bị thí nghiệm hoặc máy in

Ghi chú: Giấy in thử offset được kiểm nghiệm tất cả các tiêu chí kỹ thuật nêu trên tại Nhà máy.

1.3. Các yêu cầu khác

- Giấy in offset được sử dụng để in phù hợp trên các máy in offset, in Typo (in số) đạt yêu cầu về nét in, độ bắt mực, độ bám mực. Độ bai giãn sau in offset không vượt quá 1,5mm (trong điều kiện áp lực in tiêu chuẩn và nhiệt độ 22°C ± 1,5°C; độ ẩm 55% ± 5%).

- Nêu tên nhà sản xuất, xuất xứ hàng hóa rõ ràng;

- Hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây, theo tiêu chuẩn chất lượng của nhà sản xuất;

- Đóng gói, vận chuyển, bảo quản ... đảm bảo an toàn theo quy định của nhà sản xuất.

- Nêu thông số kỹ thuật của hàng hóa;

- Cam kết cung cấp bản gốc/bản sao chứng thực giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) của nhà sản xuất/nhà cung cấp khi giao hàng;

- Đối với hàng hóa nhập khẩu: Cam kết cung cấp bản gốc/bản sao chứng thực giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) của cơ quan có thẩm quyền của nước xuất xứ hoặc nước xuất khẩu hàng hóa cấp khi giao hàng;

- Thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất: tối thiểu 365 ngày kể từ ngày Bên mua nhận đủ hàng, kiểm nghiệm đạt yêu cầu chất lượng;

- Điều kiện thanh toán: Thanh toán 100% giá trị chuyển hàng bằng chuyển khoản trong vòng 14 ngày kể từ ngày Bên mua nhận đủ hàng, kiểm nghiệm đạt yêu cầu kỹ thuật và có đầy đủ chứng từ hợp lệ theo quy định tại mục E-ĐKC 14.2 Chương VII – Điều kiện cụ thể của hợp đồng.

- Mẫu hàng hóa dự thầu: Nhà thầu nộp mẫu dự thầu chậm nhất trong vòng 05 ngày làm việc sau thời điểm đóng thầu (giờ hành chính) cho Chủ đầu tư để Chủ đầu tư đánh giá, kiểm tra chất lượng. Số lượng nộp mẫu như sau:

+ Giấy in offset định lượng 60g/m², kích thước 790 x 1.090 (mm): 10 tờ.

+ Giấy in offset định lượng 80g/m², kích thước 790 x 600 (mm): 10 tờ.

Trường hợp Nhà thầu chào đúng loại giấy in offset theo quy định chi tiết tại Mục 1, Chương V – Yêu cầu kỹ thuật và đã từng cung cấp cho Nhà máy In tiền Quốc gia thông qua các hợp đồng mua bán hoặc mẫu chào hàng được đánh giá đạt yêu cầu kỹ thuật thì không phải nộp mẫu dự thầu.

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Kiểm tra và thử nghiệm theo tiêu chí đánh giá mẫu tại Mục 1 Chương này.