

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

Gói thầu VTP 26-06 “Cung cấp niken viên” được thực hiện nhằm đáp ứng nhu cầu vật tư phụ phục vụ sản xuất của Nhà máy In tiền Quốc gia năm 2026.

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

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

Tên hàng: Niken viên; Số lượng 2.650 kg.

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

- Chuyến 1: giao tối thiểu 50% số lượng hàng hoá trong vòng 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;

- Chuyến 2: giao số lượng hàng hóa còn lại trong vòng 77 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu chung về kỹ thuật:

Niken viên dùng cho mạ điện với đặc tính tăng hoạt độ anode, hòa tan đều, hiệu suất anode 100% trong mọi dung dịch mạ, khi mạ không cần kim loại; Phù hợp làm Anode mạ bản in Niken theo công nghệ mạ bản Intaglio của Hãng Dalmar - Giori - DelaRue, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật về độ an toàn, chất lượng bản mạ, bản in sau khi mạ được gia công hoàn thiện đảm bảo đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật về độ bền cơ học (độ bền kéo, uốn, độ bền bẻ gập, độ cứng...) của bản in và được lắp trên máy Intaglio trong quá trình sản xuất in sản phẩm đạt yêu cầu chất lượng.

1.2.2. Tiêu chuẩn kỹ thuật, áp dụng một trong hai tiêu chuẩn sau:

1.2.2.1. Tiêu chuẩn 1

STT	Tiêu chí kỹ thuật	Thông số tiêu chuẩn	Phương pháp/ Tiêu chuẩn kiểm nghiệm (hoặc tương đương)
1	Hàm lượng Ni	> 99,9 %	XRF (*)
2	Lưu huỳnh	(0,019 ÷ 0,025) %	
3	Coban	< 0,065 %	AAS/ICP-MS (*)
4	Đồng	< 0,0015 %	
5	Sắt	< 0,0005 %	
6	Asen	< 0,0015 %	
7	Chì	< 0,00035 %	
8	Kẽm	< 0,0004 %	
9	Cácbon	< 0,0035 %	Phân tích nguyên tố (*)
10	Đường kính	(20 ÷ 30) mm	Thước cặp
11	Độ dày	(3 ÷ 10) mm	Thước cặp
12	Hình dạng	Khuy áo (button)	Cảm quan

Ghi chú:

- Niken được kiểm nghiệm tiêu chí 10 ÷ 12 tại Nhà máy In tiền Quốc gia
- Các tiêu chí có dấu * (tiêu chí 1 ÷ 9) hiện Nhà máy In tiền Quốc gia chưa làm được, lấy theo thông số của nhà sản xuất hoặc gửi mẫu phân tích.

1.2.2.2. Tiêu chuẩn 2:

STT	Tiêu chí kỹ thuật	Thông số tiêu chuẩn	Phương pháp/ Tiêu chuẩn kiểm nghiệm (hoặc tương đương)
1	Hàm lượng Ni	> 99,97 %	XRF (*)
2	Lưu huỳnh	(0,022 ÷ 0,030) %	
3	Coban	< 0,00002 %	AAS/ICP-MS (*)
4	Đồng	< 0,0001 %	
5	Sắt	< 0,004 %	
6	Chì	< 0,000001 %	
7	Kẽm	< 0,00002 %	
8	Cácbon	< 0,005 %	Phân tích nguyên tố (*)
9	Hình dạng	Hình cầu (Spherical pieces)	Cảm quan
10	Đường kính	(6 ÷ 14) mm	Thước cặp

Ghi chú:

- Niken được kiểm nghiệm tiêu chí 9 và 10 tại Nhà máy In tiền Quốc gia.
- Các tiêu chí có dấu * (tiêu chí 1 ÷ 8) hiện Nhà máy In tiền Quốc gia chưa làm được, sẽ lấy theo thông số của nhà sản xuất hoặc gửi mẫu phân tích.

1.3. Các yêu cầu khác

- Hàng hóa mới 100% (chưa qua sử dụng), sản xuất từ năm 2024 trở lại đây, theo tiêu chuẩn chất lượng của nhà sản xuất;
- Thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất: tối thiểu 365 ngày kể từ ngày Bên mua nhận đủ hàng của từng chuyến đảm bảo chất lượng;
- Đóng gói, vận chuyển, bảo quản... đảm bảo an toàn theo quy định của nhà sản xuất;
- Cung cấp thông số kỹ thuật hàng hóa của nhà sản xuất;
- Cung cấp thông tin nhà sản xuất, xuất xứ hàng hóa;
- Đối với hàng hóa được nhập khẩu: Cam kết cung cấp Giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) của Phòng thương mại và công nghiệp hoặc cơ quan có thẩm quyền của nước xuất xứ / nước xuất khẩu hàng hóa cấp khi giao hàng (bản gốc/bản sao chứng thực của cơ quan có thẩm quyền hoặc bản điện tử có dấu xác nhận của Nhà thầu).
- Cam kết cung cấp Giấy chứng nhận phân tích thành phần (C/A) của nhà sản xuất khi giao hàng (bản gốc / bản sao được chứng thực của cơ quan có thẩm quyền).
- Điều kiện thanh toán: thanh toán 100% giá trị từng chuyến 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 14.2 Chương VII – Điều kiện cụ thể của hợp đồng.
- Yêu cầu về việc nộp mẫu dự thầu:
 - + Đối với nhà thầu chào đúng chủng loại niken "S-round" hoặc loại "S-pellets" của hãng Vale (xuất xứ Canada/Anh/Châu Âu) hoặc loại niken Glencore Anode của hãng Glencore (xuất xứ Na Uy) thì không phải gửi mẫu.
 - + Đối với nhà thầu chào những loại niken khác thì phải cung cấp tối thiểu 01 kg niken mẫu kèm theo Giấy chứng nhận phân tích thành phần (C/A) của nhà sản xuất (bản gốc / bản sao được chứng thực của cơ quan có thẩm quyền) để Chủ đầu tư kiểm tra các thông số kỹ thuật theo các yêu cầu kỹ thuật tại Mục 1 Chương V.
- Thời gian nộp mẫu: Nhà thầu nộp mẫu trực tiếp đến Chủ đầu tư chậm nhất trong vòng 05 ngày làm việc sau thời điểm đóng thầu, để Chủ đầu tư kiểm tra, thử nghiệm và đánh giá.

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.