

Số: *104*/NMI-VT
V/v báo giá niken viên

Hà Nội, ngày *15* tháng 3 năm 2020

Kính gửi: Quý đơn vị quan tâm

Nhà máy In tiền Quốc gia (Nhà máy) dự kiến mua niken viên phục vụ sản xuất như sau:

1. Tên hàng: Niken viên
2. Số lượng: 1.430 kg
3. Thời gian cần có hàng phục vụ sản xuất: giao hàng theo tiến độ sản xuất của Nhà máy, chuyển 1 khoảng 300 – 500 kg giao trước ngày 30/4/2020.
4. Tiêu chuẩn 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 cặn kim loại; phù hợp làm Anode mạ bản 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 in trên máy Intaglio trong quá trình sản xuất đạt yêu cầu chất lượng.

a) 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	Chi	< 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; Các tiêu chí có dấu * (tiêu chí 1 ÷ 9) hiện Nhà máy chưa làm được, sẽ lấy theo thông số của nhà sản xuất hoặc gửi mẫu phân tích.

b) 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 (*)

