

## 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/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: “Mua sắm vật tư, thiết bị và lắp đặt hệ thống công nghệ thông tin”.
- Nguồn vốn: Kinh phí thường xuyên năm 2025 thực hiện tại Cục Công nghệ thông tin.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 15 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Địa điểm thực hiện gói thầu: Hà Nội.

##### 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 về kỹ thuật chung:* Hàng hóa phải đảm bảo mới 100%, sản xuất năm 2025 trở về sau (Năm sản xuất được xác định trên hàng hóa hoặc giấy chứng nhận chất lượng - C/Q).

b) *Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:*

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. 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
1	Bộ chuyển mạch KVM Switch 8 cổng	- Số cổng kết nối đến PC: 8 cổng - Cổng kết nối KVM: RJ-45 - Nút bấm chuyển: 8 nút - Độ phân giải: 1920 x 1200
2	Khung giá lắp converter quang	- Loại: lắp rack 19" - Số khe cắm converter: 8
3	Converter quang lắp trong trung tâm	- Loại: lắp trong chassis. - Chuyển đổi converter quang: tốc độ cổng đồng: 1 cổng 10/100/1000Base-T và tốc độ cổng quang: 1 cổng 100/1000Base-X - Module quang loại 1 sợi, khoảng cách truyền: 20 km
4	Converter quang	- Loại: chuyển đổi converter quang công nghiệp - Chuyển đổi converter quang: tốc độ cổng đồng: 1 cổng (10/100/1000) và tốc độ cổng quang: 1 cổng 100/1000Base-X - Module quang loại 1 sợi, khoảng cách truyền: 20 km - Nhiệt độ hoạt động: từ -40 độ C đến 75 độ C

5	Switch công nghiệp 8 cổng đồng (4 cổng PoE)	- 08 cổng 10/100/1000BASE-T RJ45 - 04 cổng có chức năng cấp nguồn PoE - 02 cổng SFP 1000BASE
6	Ổ cắm điện lắp rack 6 chấu	- Loại: ổ cắm 6 chấu - Kiểu dáng: Lắp rack
7	Dây nhảy quang dài 3m	- Độ dài: 3m - Đầu cắm: phù hợp với ODF - Loại Single mode
8	Tủ treo cột ngoài trời	- Kích thước: H520 x W400 x D250 mm - Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện
9	Automat 2 cực 1 pha 16A	- Loại: 2 cực 1 pha 16A
10	Ổ cắm 6 chấu tại tủ kỹ thuật camera	- Loại: ổ cắm 6 chấu
11	Hộp phối quang ngoài trời 16 FO	- Loại: ODF quang 16FO treo trên cột ngoài trời
12	Cáp mạng LAN UTP Cat6	- Loại: UTP CAT6
13	Cáp điện nguồn chôn ngầm 2x2,5mm <sup>2</sup>	- Loại: cáp điện chôn ngầm - Kích thước dây: 2x2.5mm <sup>2</sup>
14	Ống nhựa HDPE D32/25	- Đường kính ống: D32/25 (Đường kính ngoài/Đường kính trong)

### 1.3. Các yêu cầu khác

STT	YÊU CẦU KHÁC	
1	<b>Bảo hành</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Địa điểm bảo hành: tại Hà Nội.</li> <li>- Thời gian bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật: Tối thiểu 12 tháng từ ngày nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng đối với tất cả hàng hóa.</li> <li>- Nhà thầu phải có tối thiểu 01 đại diện/Trung tâm bảo hành tại Hà Nội có khả năng sẵn sàng thực hiện các nghĩa vụ của nhà thầu như bảo hành, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế theo các yêu cầu như sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Bên mua, Bên bán phải cử nhân viên kỹ thuật tới địa điểm theo yêu cầu của Bên mua tại Hà Nội để khắc phục các sự cố. Thời gian khắc phục tối đa trong vòng 07 ngày. Nếu trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được thông báo có sự cố của Bên mua mà Bên bán không tiến hành khắc phục sự cố thì Bên mua sẽ tự kiểm tra khắc phục, sửa chữa, thay thế thiết bị. Mọi chi phí khắc phục, thay thế do Bên bán chịu. Đối với các thiết bị không khắc phục được tại Bên mua mà phải vận chuyển về bảo hành tại trung tâm bảo hành của Bên bán thì chi phí liên quan do Bên bán chịu.</li> <li>+ Bên bán có trách nhiệm bảo hành, khắc phục các lỗi của phần cứng hàng hóa do mình cung cấp.</li> </ul> </li> </ul>
2	<b>Chất lượng hàng hóa</b>	- Toàn bộ hàng hóa mới 100% và được sản xuất từ năm 2025 trở về sau.

		- <sup>(1)</sup> Các hàng hóa: Bộ chuyển mạch KVM Switch 8 cổng, Converter quang lắp trong trung tâm, Converter quang, Switch công nghiệp 8 cổng đồng (4 cổng POE) phải đáp ứng các quy định về an ninh, an toàn thông tin của Bộ Công an (cam kết chấp nhận yêu cầu sau khi kiểm tra hàng hóa đạt về mặt kỹ thuật, nhà thầu có trách nhiệm phối hợp cùng đơn vị nghiệp vụ do chủ đầu tư yêu cầu kiểm tra an ninh, an toàn thông tin hàng hóa. Hàng hóa thuộc hợp đồng phải đủ điều kiện an ninh, an toàn mới được nhập kho và nghiệm thu (Mọi chi phí liên quan đến quá trình kiểm tra an ninh, an toàn hàng hóa do nhà thầu chi trả)).
3	<b>Kế hoạch triển khai</b>	- Có kế hoạch triển khai thực hiện gói thầu (nhập hàng, kiểm tra kỹ thuật, kiểm tra an ninh an toàn, lắp đặt, chạy thử, bàn giao). - Hàng hóa bàn giao không quá 02 lần.
4	<b>Thời gian thực hiện hợp đồng</b>	≤ 15 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

**Ghi chú:**

- <sup>(1)</sup>Do yêu cầu về bảo mật, trước thời điểm đóng thầu Chủ đầu tư sẵn sàng tạo điều kiện để nhà thầu tham gia dự thầu tìm hiểu, trao đổi các tài liệu liên quan đến việc đáp ứng yêu cầu về an ninh, an toàn thông tin phục vụ xây dựng E-HSDT.

- Nhà thầu phải có bảng đáp ứng các tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật kèm theo. Nhà thầu chào các thông số kỹ thuật của hàng hóa theo thứ tự yêu cầu của E-HSMT và ghi rõ thông số kỹ thuật tham chiếu tương ứng (số trang, số dòng...) đến catalogue/datasheet hoặc tài liệu kỹ thuật kèm theo E-HSDT.

**Mục 2. Bản vẽ**

E-HSMT này “Không có bản vẽ”

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có các nội dung sau:

- Thời gian kiểm tra: trước khi hai bên ký biên bản kiểm tra kỹ thuật và nghiệm thu lắp đặt.

- Địa điểm: tại Hà Nội theo yêu cầu của bên A.

- Các thức tiến hành:

+ Khi kiểm tra kỹ thuật và nghiệm thu trước lắp đặt: các bên tiến hành kiểm tra về số lượng, chất lượng, chủng loại, nhãn mác, xuất xứ, năm sản xuất, thông số kỹ thuật và tổ chức lắp đặt để chạy thử hàng hóa; trong quá trình chạy thử, hàng hóa được kiểm tra an ninh, an toàn thông tin theo quy định của Bộ Công an (có biên bản kiểm tra an ninh, an toàn; biên bản kiểm tra kỹ thuật; biên bản nghiệm thu bàn giao hàng hóa trước lắp đặt).

Trong trường hợp kiểm tra nghiệm thu hàng hóa, Bên B không đảm bảo đúng như hợp đồng quy định và an ninh, an toàn theo yêu cầu của bên A thì Bên

A không tiếp nhận hàng hóa đồng thời Bên B cung cấp lô hàng hóa mới đảm bảo chất lượng theo như hợp đồng quy định, mọi chi phí do Bên B chịu.

Nếu hàng hoá có khiếm khuyết, hư hỏng, hai bên sẽ thảo luận trên cơ sở tôn trọng lẫn nhau và cùng hợp tác. Nếu không đi đến kết quả, hai bên sẽ mời Vinacontrol đến để giám định. Theo kết luận của Vinacontrol, Bên B có trách nhiệm thay thế thiết bị mới đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật cho Bên A, mọi chi phí do Bên B chịu.

+ Sau khi tiến hành lắp đặt, đấu nối, các bên tiến hành kiểm tra, nghiệm thu công tác lắp đặt, đấu nối và vận hành thử các hạng mục có liên quan. Trường hợp hệ thống thông suốt, các hạng mục, thiết bị hoạt động ổn định, đáp ứng tiêu chuẩn kỹ thuật, hai bên tiến hành nghiệm thu lắp đặt, nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng. Trường hợp không đảm bảo yêu cầu thì bên B có trách nhiệm thi công lại hoặc cung cấp thiết bị, vật tư mới đảm bảo chất lượng, đáp ứng đúng yêu cầu của bên A, mọi chi phí do bên B chịu.

- Chi phí kiểm tra: mọi chi phí kiểm tra do bên B chịu.