

ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH THANH HÓA
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /SNNMT-VP

Thanh Hoá, ngày tháng năm 2026

V/v cung cấp báo giá các thiết bị, dịch vụ thuộc dự án “Nâng cấp, cải tạo hạ tầng công nghệ thông tin, xây dựng hệ thống Cloud Network đảm bảo về quản lý hạ tầng, an toàn thông tin, bảo mật và lưu trữ dữ liệu chuyên ngành sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa”.

Kính gửi: Quý Công ty cung cấp thiết bị, dịch vụ CNTT, các dịch vụ tư vấn liên quan.

Hiện nay, Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa đang triển khai các thủ tục chuẩn bị đầu tư “Nâng cấp, cải tạo hạ tầng công nghệ thông tin, xây dựng hệ thống Cloud Network đảm bảo về quản lý hạ tầng, an toàn thông tin, bảo mật và lưu trữ dữ liệu chuyên ngành sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa”. Để có cơ sở xác định dự toán kinh phí cho dự án và lựa chọn đơn vị tư vấn, Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa kính mời Các Quý Công ty cung cấp báo giá các thiết bị, dịch vụ công nghệ thông tin (CNTT), các dịch vụ tư vấn liên quan, thông tin như sau:

1. Danh mục dịch vụ cần báo giá:

“Chi tiết tại Phụ lục kèm theo”.

Yêu cầu kỹ thuật và tính năng của thiết bị đề nghị báo giá là yêu cầu tối thiểu. Các hãng sản xuất, nhà phân phối, đơn vị cung cấp có thể báo giá các thiết bị có đặc tính, tính năng và thông số kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn. Để đảm bảo công khai, minh bạch, các đơn vị có thể ghi rõ các lưu ý trong trường hợp phát hiện các thông tin liên quan đến hàng hóa độc quyền hoặc các thông số kỹ thuật chỉ định rõ ràng một sản phẩm cụ thể trên thị trường (nêu rõ căn cứ) để chúng tôi xem xét, điều chỉnh trong quá trình thực hiện, đảm bảo tuân thủ đúng quy định hiện hành.

2. Thông tin nơi nhận báo giá:

- Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa
- Địa chỉ: Số 49 Đại lộ Lê Lợi, phường Hạc Thành, tỉnh Thanh Hóa.
- Email: anhht.snnmt@thanhhoa.gov.vn

(Người liên hệ: Ông Hà Tuấn Anh, số điện thoại: 0966.819.351)

3. Hình thức: Gửi trực tiếp hoặc qua thư điện tử (Email).

4. Thời gian gửi báo giá: Trước 17h00 ngày 15/05/2026.

5. Yêu cầu thông tin đối với báo giá:

- Báo giá chi tiết cho từng nội dung thiết bị, dịch vụ nêu trên (nêu rõ đã bao gồm hoặc chưa bao gồm mức thuế, phí theo quy định);

- Ngày báo giá;

- Thời gian hiệu lực của báo giá.

Sở Nông nghiệp và Môi trường Thanh Hóa rất mong nhận được sự quan tâm, phối hợp của Các Quý Công ty./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc Sở (để báo cáo);
- PGĐ Nguyễn Hoài Nam (để báo cáo);
- Văn phòng Sở (để đăng tải);
- Lưu: VT, VP Hà Tuấn Anh

**TL. GIÁM ĐỐC
CHÁNH VĂN PHÒNG**

Nguyễn Hữu Trung

Phụ lục:**DANH MỤC DỊCH VỤ CẦN BÁO GIÁ***(Kèm theo Công văn số: /SNNMT-VP ngày / /2026 của Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Thanh Hóa)***1. Danh sách các thiết bị CNTT:**

STT	Tên thiết bị/ dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng
A	Thiết bị mạng			
1	Router	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ vi xử lý AL73400 1.6 GHz (16 cores), RAM 16GB DDR4, bộ nhớ trong 128MB. - Tối thiểu 12 cổng đồng 10/100/1000 Mbps và 04 cổng quang SFP+ 10Gbps. Tích hợp 01 cổng console RJ45 và 01 khe cắm M.2. - Bảng thông chuyển mạch IP (IPv4 Forwarding Throughput) đạt tối thiểu 19.7 Gbps; Bảng thông IPsec đạt tối thiểu 15.8 Gbps. - Hỗ trợ đầy đủ các giao thức định tuyến động BGP, OSPF, ISIS và Static Route. Hỗ trợ tối thiểu 4000 đường hầm IPsec SVTI. - Tích hợp sẵn 02 bộ nguồn dự phòng chạy song song (Dual redundant power supplies). - 03 năm. 	Bộ	2
2	Firewall	<ul style="list-style-type: none"> - Thông lượng tường lửa (Firewall throughput) đạt 20 Gbps; Thông lượng IPS đạt 2.6 - 4 Gbps; Thông lượng NGFW đạt 1.6 - 3 Gbps. - Hỗ trợ tối thiểu 1.500.000 phiên kết nối đồng thời (Concurrent sessions) và 100.000 kết nối mới mỗi giây (New connections per second). Hỗ trợ lên đến 10.000 - 15.000 chính sách tường lửa (Firewall policies). - Tối thiểu 08 cổng RJ45 GE, 08 cổng SFP GE, 02 cổng SFP+ 10GE (Shared), và 02 cổng WAN GE. - Hỗ trợ cân bằng tải đa đường truyền (SD-WAN), tích hợp sẵn dự phòng nguồn. - Bảo hành phần cứng trong vòng 03 năm. - License phần mềm 03 năm. 	Bộ	2

STT	Tên thiết bị/ dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng
3	Switch Core	<ul style="list-style-type: none"> - 24 cổng quang SFP (1Gbps) và 04 cổng quang SFP+ (10Gbps). Kèm sẵn module quang 10GE. - Năng lực chuyển mạch 128 Gbps. Hỗ trợ các tính năng Layer 2 (STP, RSTP, MST) và tính năng Layer 3 chuyên sâu (Static Route, OSPF v2, RIP v1/v2, VRF-Lite). - Khả năng xếp chồng ảo (Virtual Stacking). Hỗ trợ dự phòng nguồn (Redundant Power Supply). - Bảo hành: 03 năm. 	Bộ	2
4	Switch Lan Tầng	<ul style="list-style-type: none"> - Tối thiểu 24 cổng đồng Gigabit (RJ45 10/100/1000 Mbps) và 04 cổng quang SFP (1Gbps) để kết nối Uplink. - Năng lực chuyển mạch: 56 Gbps. - Hỗ trợ đầy đủ các tính năng Layer 2: VLAN (802.1Q), STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping, Link Aggregation (LACP). - Hỗ trợ quản lý linh hoạt qua Cloud, phần mềm quản lý tập trung hoặc giao diện Web/CLI tại chỗ. - Hỗ trợ bảo mật ARP Inspection, IP Source Guard, DoS protection, Port Security. - Hỗ trợ tính năng Stackable để quản lý tập trung nhiều thiết bị. - Bảo hành: 03 năm. 	Bộ	12
5	Wifi	<ul style="list-style-type: none"> - Băng thông >2 Gbps và 2 cổng dây Gigabit - Công nghệ đa dải 4×4:4 MU-MIMO kép - Tự điều chỉnh nguồn khi phát hiện tự động của PoE hoặc PoE+ - Hỗ trợ 200+ thiết bị khách Wi-Fi kết nối đồng thời - Phạm vi phủ sóng lên đến 175 mét - Wi-Fi Marketing - Kèm nguồn Poe 	Bộ	28
6	Fiber Module 10G		Cái	6
7	Fiber Module 10G		Cái	6

STT	Tên thiết bị/ dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng
8	Fiber Module 1G		Cái	26
9	Fiber Module 1G		Cái	26
10	Dây nhảy quang đơn mode SC/APC-LC/UPC		Cái	100
11	Tủ mạng tầng 6U-D400		Cái	12
12	Dây LAN cat5e UDP 100% đồng		Mét	3000
13	Máng gen (hộp gen) luồn dây điện 60x22, bảo vệ cáp mạng		Mét	400
14	Máng gen (hộp gen) luồn dây điện 16x14, bảo vệ cáp mạng		Mét	600
15	Dây điện (2*2.5mm, Dệt)		Mét	300
16	Ổ cắm 6 kèm phích chịu tải		Cái	15
17	Cáp quang 4FO		Mét	300
18	Bộ phối quang 24		Cái	2
19	Bộ phối quang 8		Cái	12
B	Cơ sở vật chất			
1	Tủ điện	Automat, Chống set 150A, Bảng điện....	Bộ	1
2	UPS	-3 pha vào/1 pha ra hoặc 1 pha vào/1 pha ra. -Chức năng lưu điện, ổn áp, ổn tần tự động, chống xung, lọc nhiễu, chống sét lan truyền...	Cái	2

STT	Tên thiết bị/ dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> -Công nghệ True Online Double Conversion. -Kết nối song song lên đến 3 thiết bị. -Công suất: 6kVA/6kW. -Nguồn điện vào: 220/230/240Vac (L-N). -Nguồn điện ra: 220/230/240Vac \pm 1%. 		
3	Sàn nâng	20m2	Cái	1
C	Máy tính, thiết bị văn phòng			
1	Máy tính xách tay	<p>Máy tính xách tay</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU: Intel Core i5 12th trở lên - RAM: 16GB DDR4/DDR5 - Đồ họa: Intel Iris Xe Graphics - Lưu trữ: 512GB SSD/ - màn hình 14 inch/15,6 inch Full HD 1920x1080 - Cổng kết nối: cổng RJ45, 02 USB type A, 01 HDMI - Kết nối không dây: Wifi 6, Bluetooth 5.0 	Bộ	5
2	Máy in lazer A4	<p>Máy in lazer A4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểu: In Laser trắng đen - Độ phân giải: 2400x600 - Khô giấy in: A4, A5 - Tốc độ in: 30 trang/ phút - Tiện ích: In hai mặt tự động khổ A4 - Sử dụng mực: TN-2385 - 2,600 trang 	Bộ	3

2. Danh sách công việc lắp đặt, cài đặt

STT	Tên công việc	Đơn vị tính	Khối lượng
1	Lắp đặt thiết bị Router	Thiết bị	2
2	Cài chức năng định tuyến	Thiết bị	2
3	Cài chức năng quản lý, truy cập từ xa (cấp độ ATTT)	Thiết bị	1
4	Lắp đặt thiết bị firewall	Thiết bị	2
5	Cài đặt thiết bị Firewall	Thiết bị	2
6	Lắp đặt Switch layer 3 core Switch	Thiết bị	2
9	Cài chức năng/thiết bị Switch layer 2	Thiết bị	12
10	Lắp đặt, cài đặt thiết bị Wifi chuyên dụng	Thiết bị	28
11	Lắp đặt tủ mạng <15U	Cái	12
12	Hàn nối cáp quang vào ODF theo số sợi	Sợi	100
13	Cắm dây nhảy quang từ ODF vào thiết bị	Node	100
14	Thi công dây cáp LAN treo	Mét	3.000
15	Thi công gen nổi, gen hộp theo kích thước bé	Mét	600
16	Thi công gen nổi, gen hộp theo kích thước vừa	Mét	400
17	Bắn đầu RJ 45	Cái	300
18	Thi công dây cáp điện treo	Mét	300

STT	Tên công việc	Đơn vị tính	Khối lượng
19	Lắp đặt ổ cắm kèm phích cắm	Cái	300
20	Lắp đặt module quang vào thiết bị	Thiết bị	64

3. Danh sách các dịch vụ CNTT:

STT	Dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng
1	Thuê lưu trữ cloud 20TB	GB/năm	20,000
2	Windows Pro 11 64Bit Eng Intl 1pk DSP OEI DVD (FQC-10528)	Gói	40
3	Microsoft Office Professional Plus 2021	Gói	40

4. Danh sách các dịch vụ tư vấn:

TT	Tên dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Quản lý dự án	Gói	1	
2	Khảo sát	Gói	1	
3	Lập báo cáo kinh tế - kỹ thuật	Gói	1	
4	Lập HSMT, đánh giá HSDT	Gói	1	Gói thầu mua sắm hàng hóa thiết bị và dịch vụ CNTT dự kiến như tại mục 1, 2 và 3
5	Thẩm định HSMT, kết quả LCNT	Gói	1	
6	Giám sát thi công	Gói	1	Giám sát công tác triển khai thực hiện gói thầu

7	Thẩm định giá	Gói	1	Thẩm định giá các thiết bị và dịch vụ CNTT dự kiến như tại mục 1 và 3
---	---------------	-----	---	---

*(**Lưu ý:** Quý Công ty có thể cung cấp báo giá toàn bộ hoặc một hoặc một số sản phẩm dịch vụ mà đơn vị có thể cung cấp trong danh sách nêu trên)*