Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu

1. Giới thiệu chung

- Tên dự toán mua sắm: Triển khai kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin trong Công ty Thủy điện Sơn La năm 2026.

- Tên gói thầu: E-DVMN10-2026: Kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin trong Công ty Thủy điện Sơn La năm 2026.

- Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin cấp độ 2, cấp độ 5, giám sát an ninh mạng và an toàn thông tin trong Công ty Thủy điện Sơn La năm 2026.

- Chủ đầu tư: Công ty Thuỷ điện Sơn La - Chi nhánh Tập đoàn Điện lực Việt Nam.

- Nguồn vốn: Chi phí sản xuất kinh doanh năm 2026 của Công ty Thuỷ điện Sơn La.

- Hình thức Hợp đồng: Theo đơn giá cố định

- Thời gian thực hiện gói thầu: 240 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực. Trong đó:

+ Thời gian thực hiện đánh giá rà quét lỗ hổng đối với hệ thống thông tin cấp độ 2: Thực hiện 1 lần trong năm.

+ Thời gian thực hiện đánh giá rà quét lỗ hổng đối với hệ thống thông tin cấp độ 5: Thực hiện 2 lần trong năm.

+ Thời gian thực hiện giám sát và hỗ trợ đảm bảo ATTT đối với các địa chỉ IP, tên miền công khai cùng hệ thống, ứng dụng và người dùng trên môi trường Internet triển khai từ lúc Hợp đồng có hiệu lực đến hết năm (dự kiến 8 tháng).

- Thời gian thực hiện Hợp đồng: 275 ngày bao gồm thời gian thực hiện gói thầu và thời gian để các bên hoàn thành các nghĩa vụ khác của Hợp đồng.

- Địa điểm thực hiện:

+ Trụ sở Công ty Thuỷ điện Sơn La, Phường Tô Hiệu, tỉnh Sơn La;

+ Nhà máy Thuỷ điện Sơn La, Xã Mường La, tỉnh Sơn La;

+ Nhà máy Thuỷ điện Lai Châu, Xã Nậm Hàng, tỉnh Lai Châu.

2. Giới thiệu nội dung công việc:

2.1. Dịch vụ kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin

2.2. Thống kê các hệ thống thông tin (HTTT) theo cấp độ

Thực hiện quy định tại điểm c, khoản 2, Điều 20, Nghị định 85/2016/NĐ-CP, quy định tổ chức thực hiện kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin và quản lý rủi ro an toàn thông tin cụ thể như sau:

- Định kỳ 02 năm thực hiện kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin và quản lý rủi ro an toàn thông tin tổng thể trong hoạt động của cơ quan, tổ chức mình.

- Định kỳ 06 tháng (hoặc đột xuất khi thấy cần thiết hoặc theo yêu cầu, cảnh báo của cơ quan chức năng) thực hiện kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin và quản lý rủi ro an toàn thông tin đối với hệ thống cấp độ 5.

2.3. Nội dung thực hiện dịch vụ kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin

- Các nội dung kiểm tra đánh giá về an toàn thông tin được thực hiện theo Điều 12, Thông tư số 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/08/2022. Chi tiết tại phụ lục đính kèm.

2.4. Dịch vụ giám sát và hỗ trợ đảm bảo ATTT đối với các địa chỉ IP, tên miền công khai cùng hệ thống, ứng dụng và người dùng

- Thực hiện theo chỉ đạo của Bộ Thông tin và Truyền thông tại văn bản 1552/BTTTT-CATTT, có yêu cầu: "Tự thực hiện giám sát, ứng cứu sự cố ATTT mạng, bảo vệ hệ thống thông tin thuộc quyền quản lý hoặc lựa chọn/thuê tổ chức, doanh nghiệp có đủ năng lực để thực hiện cung cấp dịch vụ giám sát, ứng cứu sự cố, bảo vệ ATTT mạng".

II. Yêu cầu kỹ thuật

1. Nội dung kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin cấp độ 2

1.1. Phần đánh giá chung: Nội dung kiểm tra, đánh giá việc tuân thủ quy định của pháp luật về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ và kiểm tra, đánh giá hiệu quả của các biện pháp bảo đảm an toàn thông tin theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt.

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
1	Kiểm tra, đánh giá việc tuân thủ quy định của pháp luật về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ	- Chủ quản hệ thống thông tin. - Đơn vị chuyên trách về an toàn thông tin của chủ quản hệ thống thông tin. - Đơn vị vận hành. - Tổ chức thực thi các biện pháp bảo đảm an toàn thông tin theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt. (Chi tiết theo khoản 1, Điều 12, Thông tư số 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/08/2022)	Gói	1
2	Kiểm tra, đánh giá hiệu quả của các biện pháp bảo đảm an toàn thông tin theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt	- Kiểm tra tính đầy đủ và phù hợp của Quy chế bảo đảm an toàn thông tin theo phương án bảo đảm an toàn thông tin về quản lý được phê duyệt. - Đánh giá việc tuân thủ các quy định, quy trình trong Quy chế bảo đảm an toàn thông tin trong quá trình vận hành, khai thác, kết thúc hoặc hủy bỏ hệ thống thông tin. - Đánh giá việc thiết kế hệ thống theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt. - Đánh giá việc thiết lập, cấu hình hệ thống theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt. - Kiểm tra việc cấu hình, tăng cường bảo mật cho thiết bị hệ thống, hệ điều hành, ứng dụng, cơ sở dữ liệu và các thành phần khác liên quan trong hệ thống. (Chi tiết theo khoản 2, Điều 12, Thông tư số 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/08/2022)	Gói	1

1.2. Nội dung công việc theo từng hệ thống thông tin

a. Hệ thống mạng máy tính nội bộ Công ty Thủy điện Sơn La

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
1	Dò quét, phát hiện mã độc, lỗ hổng, điểm yếu của hệ thống, thử nghiệm tấn công xâm nhập đối với các thiết bị hệ thống, hệ điều hành, ứng dụng, cơ sở dữ liệu và các thành phần khác liên quan trong hệ thống	Rà soát thiết bị switch	Thiết bị	30
		Rà soát thiết bị router	thiết bị	2
		Rà soát thiết bị bảo mật	thiết bị	8
		Rà soát thiết bị lưu trữ, máy chủ lưu trữ	thiết bị	7
		Rà soát máy chủ AD	thiết bị	7

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
		Rà soát máy chủ quản trị cơ sở dữ liệu	thiết bị	7
		Rà soát máy chủ ứng dụng	thiết bị	8
		Pentest chương trình ứng dụng PMIS	chương trình	1
		Pentest chương trình ứng dụng Trang Portal	chương trình	1
		Pentest chương trình ứng dụng QLTL	chương trình	1
		Đánh giá hệ thống Cơ Sở Dữ Liệu	Hệ thống	7
		Đánh giá hệ thống Máy Chủ	thiết bị	21
		Đánh giá hệ thống Hạ Tầng, Thiết Bị Mạng	Thiết bị	32
		Đánh giá mức độ an ninh thông tin trên mô hình mạng vật lý và logic (Các mô hình, kiến trúc mạng dạng Vật lý và Logic)	Hệ thống	1
2	Đưa ra phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Xây dựng phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Hệ thống	1

b. Hệ thống công nghệ thông tin phục vụ công tác vận hành và giám sát thị trường điện – NMTĐ Sơn La

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
1	Dò quét, phát hiện mã độc, lỗ hổng, điểm yếu của hệ thống, thử nghiệm tấn công xâm nhập đối với các thiết bị hệ thống, hệ điều hành, ứng dụng, cơ	Rà soát Máy chủ	thiết bị	1
		Rà soát Máy tính	thiết bị	2
		Rà soát Router	thiết bị	1
		Rà soát Switch	thiết bị	3

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
	sở dữ liệu và các thành phần khác liên quan trong hệ thống	Rà soát đánh giá hệ thống Máy Chủ	thiết bị	1
		Rà soát đánh giá hệ thống Hạ Tầng, Thiết Bị Mạng	thiết bị	2
2	Đưa ra phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Xây dựng phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Hệ thống	1

c. Hệ thống công nghệ thông tin phục vụ công tác vận hành và giám sát thị trường điện – NMTĐ Lai Châu

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
1	Dò quét, phát hiện mã độc, lỗ hổng, điểm yếu của hệ thống, thử nghiệm tấn công xâm nhập đối với các thiết bị hệ thống, hệ điều hành, ứng dụng, cơ sở dữ liệu và các thành phần khác liên quan trong hệ thống	Máy chủ	thiết bị	1
		Máy tính	thiết bị	3
		Router	thiết bị	1
		Switch	thiết bị	1
		Đánh giá hệ thống Máy Chủ	thiết bị	1
		Đánh giá hệ thống Hạ Tầng, Thiết Bị Mạng	thiết bị	3
2	Đưa ra phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Xây dựng phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Hệ thống	1

d. Hệ thống công nghệ thông tin phục vụ công tác Hệ thống giám sát quản lý vận hành hai nhà máy (OMC)

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
1	Dò quét, phát hiện mã độc, lỗ hổng, điểm yếu của hệ thống, thử nghiệm tấn công xâm nhập đối với các thiết bị hệ thống, hệ điều hành, ứng dụng, cơ sở dữ liệu và các thành phần khác liên quan trong hệ thống	I. Trụ sở		
		Máy chủ SCADA SERVER	Thiết bị	1
		Máy chủ HISTORIAN SERVER	Thiết bị	1
		Máy tính Operator 1	Thiết bị	1
		Máy tính Operator 2	Thiết bị	1
		Máy tính điều khiển màn hình lớn	Thiết bị	1
		Máy tính kỹ sư	Thiết bị	1
		Kiosk Scanner	Thiết bị	1
		GSTT Sơn la 12 port	Thiết bị	1
		GSTT Lai Châu 12 port	Thiết bị	1
		Switch layer 2 24 port NMTĐ Sơn La	Thiết bị	1
		Switch layer 2 12 port trụ sở Sơn La	Thiết bị	1
		Thiết bị truyền dẫn Siemens HiT 7025	Thiết bị	1
		Tường lửa công nghiệp	Thiết bị	1
		VPN Gateway trụ sở	Thiết bị	1
		Thiết bị Time Server	Thiết bị	1
		Bộ chuyển đổi RS485-232/Ethernet	Thiết bị	4
		Switch quang/ điện (4 cổng quang, 8 cổng điện, Multimode)	Thiết bị	1
		Bộ phần mềm AVEVA System Platform gồm các chức năng chính: - Application Server - InTouch HMI / AVEVA OMI, Historian, Alarm & Event, Development Studio - Reports & Dashboards, AVEVA Insight - Phần mềm Triangle MicroWorks	Chương trình	06

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
		- Microsoft Office 2020 - Phần mềm diệt vrius symantec endpoint protection USB block		
		I. NMTĐ Sơn La		
		Switch 24 port	Thiết bị	1
		Switch 12 port	Thiết bị	1
		Switch 12 port (Dự phòng)	Thiết bị	1
		Switch 12 port (GMS600)	Thiết bị	1
		Switch 12 port (MS3000)	Thiết bị	1
		Switch 12 port (DMS)	Thiết bị	1
		Thiết bị truyền dẫn Siemens HiT 7025 NMTĐ Sơn La	Thiết bị	1
		Tường lửa công nghiệp NMTĐ Sơn La	Thiết bị	1
		VPN Gateway Sơn La	Thiết bị	1
		Máy tính công nghiệp Sơn La (Local PC Sơn La)	Thiết bị	1
		Máy tính GW104	Thiết bị	1
		Thiết bị USG NMTĐ Sơn La	Thiết bị	1
		Bộ chuyển đổi RS485-232/Ethernet	Thiết bị	1
		Bộ phần mềm AVEVA System Platform gồm các chức năng chính: - Application Server - AVEVA OMI, Historian, - Phần mềm Triangle MicroWorks - Microsoft Office 2020	Chương trình	04
		II. NMTĐ Lai Châu		
		Switch 24 port	Thiết bị	1
		Switch 12 port	Thiết bị	1
		Switch 12 port (DMS)	Thiết bị	1
		Switch 12 port	Thiết bị	1

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
		Switch 12 port (KH3000)	Thiết bị	1
		Switch 12 port (Dự phòng)	Thiết bị	1
		Thiết bị truyền dẫn Siemens HiT 7025 NMTĐ Lai Châu	Thiết bị	1
		Tường lửa công nghiệp NMTĐ Lai Châu	Thiết bị	1
		VPN Gateway Lai Châu	Thiết bị	1
		Máy tính công nghiệp Sơn La (Local PC Lai Châu)	Thiết bị	1
		Thiết bị USG NMTĐ Lai Châu	Thiết bị	1
		Bộ phần mềm AVEVA System Platform gồm các chức năng chính: - Application Server - AVEVA OMI, Historian, - Phần mềm Triangle MicroWorks - Microsoft Office 2020	Chương trình	04
2	Đưa ra phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Xây dựng phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Hệ thống	1

2. Các hệ thống thông tin cấp độ 5

2.1. Phần đánh giá chung

Nội dung kiểm tra, đánh giá việc tuân thủ quy định của pháp luật về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ và kiểm tra, đánh giá hiệu quả của các biện pháp bảo đảm an toàn thông tin theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng
1	Kiểm tra, đánh giá việc tuân thủ quy định của pháp luật về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ	- Chủ quản hệ thống thông tin. - Đơn vị chuyên trách về an toàn thông tin của chủ quản hệ thống thông tin. - Đơn vị vận hành. - Tổ chức thực thi các biện pháp bảo đảm an toàn thông tin theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt. (Chi tiết theo khoản 1, Điều 12, Thông tư số 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/08/2022)	Gói	1
2	Kiểm tra, đánh giá hiệu quả của các biện pháp bảo đảm an toàn thông tin theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt	- Kiểm tra tính đầy đủ và phù hợp của Quy chế bảo đảm an toàn thông tin theo phương án bảo đảm an toàn thông tin về quản lý được phê duyệt. - Đánh giá việc tuân thủ các quy định, quy trình trong Quy chế bảo đảm an toàn thông tin trong quá trình vận hành, khai thác, kết thúc hoặc hủy bỏ hệ thống thông tin. - Đánh giá việc thiết kế hệ thống theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt. - Đánh giá việc thiết lập, cấu hình hệ thống theo phương án bảo đảm an toàn thông tin được phê duyệt. - Kiểm tra việc cấu hình, tăng cường bảo mật cho thiết bị hệ thống, hệ điều hành, ứng dụng, cơ sở dữ liệu và các thành phần khác liên quan trong hệ thống. (Chi tiết theo khoản 2, Điều 12, Thông tư số 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/08/2022)	Gói	1

2.2. Nội dung công việc theo từng hệ thống thông tin

a. Khối lượng cho 02 lần đánh giá, rà quét lỗ hổng Hệ thống điều khiển và giám sát Nhà máy Thủy điện Sơn La cấp độ 5

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng lần 1	Số lượng lần 2
1	Dò quét, phát hiện mã độc, lỗ hổng, điểm yếu của hệ thống, thử nghiệm tấn công xâm nhập đối với các thiết bị hệ thống, hệ điều hành, ứng dụng, cơ sở	Rà soát máy chủ CIS1, CIS2	thiết bị	2	2
		Rà soát Máy chủ lưu trữ dữ liệu	thiết bị	1	1
		Rà soát máy chủ, máy tính kỹ sư, máy bàn và Laptop	thiết bị	2	2
		Rà soát máy trạm HDSR/CVS1, HDSR CVS2	thiết bị	2	2

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng lần 1	Số lượng lần 2
	dữ liệu và các thành phần khác liên quan trong hệ thống	Rà soát máy Gateway CCC/GTW1, GTW2	thiết bị	2	2
		Rà soát máy CRW Report	thiết bị	1	1
		Rà soát máy tính phòng thí nghiệm DCS	thiết bị	3	3
		Rà soát màn hình HMI	thiết bị	10	10
		Rà soát thiết bị switch	thiết bị	22	22
		Rà soát chương trình ứng dụng (Alspha P320 toolcase, Alstom DI80 loader, Alstom DI103 loader, CIPLICITY machine edition (CIPLICITY, OPCA&E server, product authorization, view network, view runtime, trendx), Oracale home 9.2, Controcad, MCfree, Historian sever, client, HMI, sentinel systemdriver, ccw, office 2007	chương trình	13	13
		Rà soát thiết bị bảo mật 2 chiều BSG	thiết bị	1	1
		Rà soát thiết bị firewall công nghiệp	thiết bị	2	2
		Rà soát máy tính SCADA trung gian NSO, NSMO	thiết bị	2	2
		Máy tính cấu hình SCADA	thiết bị	1	1
		Máy tính kích từ	thiết bị	1	1
		Máy tính thiết bị phụ	thiết bị	2	2
		Máy tính Hệ thống điều tốc	thiết bị	1	1
		Máy tính hệ thống kích từ ABB	thiết bị	1	1
		Đánh giá hệ thống Máy Chủ	thiết bị	2	2
		Đánh giá hệ thống Hạ Tầng, Thiết Bị Mạng	thiết bị	2	2
2	Đưa ra phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng,	Xây dựng phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu	Hệ thống	1	1

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng lần 1	Số lượng lần 2
	điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt			

b. Đánh giá, rà quét lỗ hổng Hệ thống điều khiển, giám sát Nhà máy Thủy điện Lai Châu cấp độ 5

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng Lần 1	Số lượng Lần 2
1	Dò quét, phát hiện mã độc, lỗ hổng, điểm yếu của hệ thống, thử nghiệm tấn công xâm nhập đối với các thiết bị hệ thống, hệ điều hành, ứng dụng, cơ sở dữ liệu và các thành phần khác liên quan trong hệ thống	Rà soát máy chủ CIS1, CIS2	thiết bị	2	2
		Rà soát Máy chủ lưu trữ dữ liệu	thiết bị	1	1
		Rà soát máy chủ, máy tính kỹ sư, máy bàn và Laptop	thiết bị	2	2
		Rà soát máy trạm HDSR/CVS1, HDSR CVS2	thiết bị	2	2
		Rà soát máy Gateway CCC/GTW1, GTW2	thiết bị	2	2
		Rà soát máy CRW Report	thiết bị	1	1
		Rà soát máy tính phòng thí nghiệm DCS	thiết bị	3	3
		Rà soát màn hình HMI	thiết bị	7	7
		Rà soát lỗ hổng thiết bị switch	thiết bị	16	16
		Rà soát chương trình ứng dụng (Alspha P320 toolcase, Alstom DI80 loader, Alstom DI103 loader, CIPLICITY machine edition (CIPLICITY, OPCA&E server, product authorization, view network, view runtime, trendx), Oracale home 9.2, Controcad, MCfree, Historian sever, client, HMI, sentinel systemdriver, ccw, office 2015	chương trình	13	13
		Rà soát thiết bị bảo mật 2 chiều BSG	thiết bị	1	1
		Rà soát thiết bị firewall công nghiệp	thiết bị	2	2

Stt	Nội dung thực hiện	Nội dung chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng Lần 1	Số lượng Lần 2
		Rà soát thiết bị máy tính trung gian SCADA NSO, NSMO	thiết bị	2	2
		Máy tính cấu hình SCADA	thiết bị	1	1
		Máy tính kích từ	thiết bị	1	1
		Máy tính hệ thống cầu trục	thiết bị	1	1
		Máy tính Giám sát trực tuyến tổ máy	thiết bị	1	1
		Máy tính giám sát trực tuyến máy biến áp, kháng	thiết bị	1	1
		Đánh giá hệ thống Máy Chủ	thiết bị	2	2
		Đánh giá hệ thống Hạ Tầng, Thiết Bị Mạng	thiết bị	2	2
2	Đưa ra phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Xây dựng phương án và kế hoạch xử lý lỗ hổng, điểm yếu và phương án cấu hình, tăng cường bảo mật đối với các nội dung kiểm tra được đánh giá là chưa đạt	Hệ thống	1	1

3. Nội dung giám sát và hỗ trợ đảm bảo ANM&ATTT đối với các địa chỉ IP, tên miền công khai cùng hệ thống, ứng dụng và người dùng trong Công ty Thủy điện Sơn La trên môi trường Internet

TT	Dịch vụ	Nội dung chi tiết	Phạm vi triển khai	Đơn vị tính	Số lượng
1	Giải pháp giám sát và hỗ trợ bảo đảm ANM&ATTT	- Cảnh báo, theo dõi và tra cứu các mối nguy hại, phát hiện các kết nối độc hại và nguy cơ bị tấn công mạng dựa trên địa chỉ IP - Báo cáo định kỳ hàng tháng về công tác giám sát	Số lượng: 4 IP/Domain bao gồm: - 01 tên miền (Trang thông tin điện tử sonlahpc.com.vn) - 03 IP public: + Hệ thống PMIS + Hệ thống Camera NMTĐ Sơn La + Hệ thống camera NMTĐ Lai Châu	Hệ thống	1

TT	Dịch vụ	Nội dung chi tiết	Phạm vi triển khai	Đơn vị tính	Số lượng
		ANM&ATTT 4 IP/Domain			

III. Giải pháp và phương pháp luận

- Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương V, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;

2. Kế hoạch công tác.

IV. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm

- Số lần nghiệm thu: 01 đợt sau khi hoàn tất khối lượng công việc hợp đồng

- Số lần thanh, quyết toán: 01 lần thanh toán cùng với quyết toán.

- Nhà thầu cung cấp đầy đủ hồ sơ theo quy định để phục vụ nghiệm thu.