

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty tham gia chào dự toán

Hiện nay, PVPower NT2 đang xây dựng dự toán công tác Trang bị hệ thống Quản lý tài khoản đặc quyền PAM, hệ thống quản lý và phân tích sự kiện an toàn thông tin SIEM cho hệ thống DCS SPPA-T300 cho nhà máy điện Nhơn Trạch 2 với Phạm vi công việc chi tiết như Phụ lục 1 đính kèm.

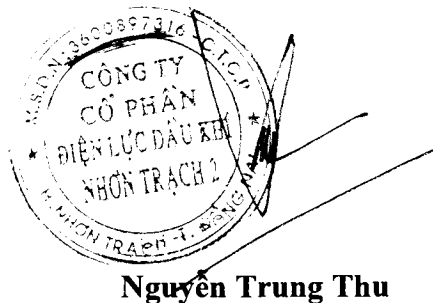
PVPower NT2 kính mời các Quý Công ty có năng lực, kinh nghiệm liên quan đến nhà máy để khảo sát hiện trạng hạ tầng hệ thống điều khiển công nghiệp (DCS SPPA-T3000) nhà máy điện Nhơn Trạch 2 và báo giá cung cấp hàng hóa, dịch vụ triển khai hệ thống Quản lý tài khoản đặc quyền PAM, hệ thống quản lý và phân tích sự kiện an toàn thông tin SIEM cho hệ thống DCS SPPA-T300 cho PVPower NT2 theo thông tin sau:

- Hình thức báo giá: gửi trực tiếp, gửi qua đường bưu điện hoặc bằng fax/E-mail;
- Thông tin tiếp nhận báo giá: Công ty Cổ phần Điện lực Dầu khí Nhơn Trạch 2 Ấp 3, xã Đại Phước, thành phố Đồng Nai; Điện thoại: 0251 2225899; Fax: 0251 2225897; Email: vanthu@pvnt2.com.vn;
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: trước 15h00 ngày 13/10/2026;
- Thông tin liên hệ phối hợp khảo sát: Ông Nguyễn Xuân Trường, điện thoại: 0975 539 064.

Trân trọng.

Tp. Đồng Nai, ngày 23 tháng 09 năm 2026

PVPOWER NT2


Nguyễn Trung Thu



Phụ lục 1: PHẠM VI CÔNG VIỆC

A. Trang bị phần cứng

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
Hạ tầng triển khai phần mềm quản lý đặc quyền (PAM)					
I	Máy chủ Fsas PY RX2530 M8	PY RX2530 M8 8x 2.5 1 x Intel Xeon 6505P 12C 2.2 GHz 1 x Independent Mode Installation 4 x 16GB (1x16GB) 1Rx8 DDR5-6400 R ECC 2 x SSD SATA 6G 480GB MU 2.5' H-P 1 x PRAID EP640i LP 1 x FBU option for PRAID EP6xx/EP7xx 1 x PLAN CP 4x1Gbit Cu Intel I350-T4 OCPV3 1 x Rack Mount Kit QRL 1 x Region Kit (General) 1 x iRMC advanced pack 1 x iRMCS6 eLCM Activation License preloaded 2 x Modular PSU 900W titanium hp 2 x Cable powercord rack, 2.5m, black 1 x 1U Rack Front Bezel 1 x TPM 2.0 Module V2 1 x WINSVR 2025 STD 16Core OEM Bảo hành: 3 năm.	Bộ	2	
Hạ tầng triển khai phần mềm quản lý log tập trung (SIEM)					
II	Máy chủ Fsas PY RX2540 M8	PY RX2540 M8 16x 2.5' 2 x Intel Xeon 6737P 32C 2.9 GHz 1 x Cooler Kit 2nd CPU 2 x Independent Mode Installation 8 x 16GB (1x16GB) 1Rx8 DDR5-6400 R ECC 3 x SSD SATA 6G 960GB MU 2.5' H-P 3 x HDD SAS 12G 2.4TB 10K 2.5' H-P 1 x PRAID EP680i LP 1 x FBU for PRAID EP6/7xx in int. RAID	Bộ	1	

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		slot 1 x 16x 2.5 Single RAID Cable Kit 1 x PCIe x16 FHHL x1 Riser 2U Right 1 x PLAN CP 4x1Gbit Cu Intel I350-T4 OCPV3 1 x Rack Mount Kit QRL 1 x Region Kit (General) 1 x iRMC advanced pack 1 x iRMCS6 eLCM Activation License preloaded 2 x Modular PSU 1600W platinum hp 2 x Cable powercord rack, 2.5m, black 1 x 2U Rack Front Bezel 1 x TPM 2.0 Module V2 Bảo hành: 3 năm.			
III	Máy chủ Fsas PY RX2530 M8	PY RX2530 M8 8x 2.5 2 x Intel Xeon 6530P 32C 2.3 GHz 1 x Cooler Kit 2nd CPU 2 x Independent Mode Installation 8 x 16GB (1x16GB) 1Rx8 DDR5-6400 R ECC 3 x SSD SATA 6G 960GB MU 2.5' H-P 3 x HDD SAS 12G 2.4TB 10K 2.5' H-P 1 x PRAID EP640i LP 1 x FBU option for PRAID EP6xx/EP7xx 1 x PLAN CP 4x1Gbit Cu Intel I350-T4 OCPV3 1 x Rack Mount Kit QRL 1 x Region Kit (General) 1 x iRMC advanced pack 1 x iRMCS6 eLCM Activation License preloaded 2 x Modular PSU 900W titanium hp 2 x Cable powercord rack, 2.5m, black 1 x 1U Rack Front Bezel 1 x TPM 2.0 Module V2 Bảo hành: 3 năm.	Bộ	1	

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
Phụ kiện hệ thống triển khai					
IV	Tủ rack	- APC NetShelter SX 24U Enclosure (AR3104) - Kích thước: 119,85H x 60W x 107D (cm) - Tổng số ngăn (U): 24U.	Cái	1	
V	Bộ lưu điện UPS	- APC Smart SMT3000RMI2U LCD RM 2U - Công suất: 3000VA/ 2700W - Điện áp vào/ Điện áp ra: 160-286V / 230V - Thời gian lưu tối đa: 200W (2h29') – 1000W (3,2 phút).	Cái	1	
VI	Switch	- Cisco CBS250-24T-4G-EU 24 10/100/1000 ports, 4 Gigabit SFP.	Cái	1	
VII	Phụ kiện trọn bộ (dây mạng, hdmi, jack nguồn,...)				

B. Trang bị phần mềm

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
Phần mềm quản lý đặc quyền BeyondTrust (PAM)					
I	Phần mềm, giải pháp quản lý đặc quyền (PAM)	Bản quyền BeyondTrust 5 người dùng (bản quyền 12 tháng)	Gói	1	
1		Quản trị tài sản và Khả năng dò quét (Asset Management and Discovery) - Giải pháp phải có khả năng tải hàng loạt (bulk loading) để nhập các hệ thống được quản lý, tài khoản đặc quyền, người dùng và các đối tượng cần thiết khác. - Có khả năng dò quét và kiểm kê tất cả các tài khoản đặc quyền và không			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		đặc quyền trong các hệ thống đã biết và chưa biết trên các nền tảng bao gồm: - Windows - Unix/Linux - MacOS - Directories (AD/LDAP) - Databases - Network Device - Có khả năng khám phá và phát hiện tài sản trên các phân đoạn mạng khác nhau và báo cáo kết quả tập trung - Có khả năng khám phá các cổng được mở trong hệ thống - Có khả năng nhóm các hệ thống được quản lý dựa trên các thuộc tính hệ thống được phát hiện và tùy chỉnh. - Có khả năng tự động khám phá các tài khoản đặc quyền mới và tự động quản lý mật khẩu thông qua smart rule			
2		Quản trị tài khoản (Credential Management) - Hỗ trợ quản lý mật khẩu cho các nền tảng tối thiểu như sau: - Hệ điều hành: Linux, Windows, MacOS; - Cơ sở dữ liệu: MongoDB, MySQL, Oracle, PostgreSQL, SQL Server, Sybase, Teradata; - Các dịch vụ: AD, LDAP, Windows Services, Task Scheduler, IIS Application Pools, Windows Auto Logon, COM+ Applications, DCOM Applications. - Thiết bị mạng: Cisco, IOS, Dell iDRAC, Fortinet, HP Comware, HP iLo, Juniper (JunOS), Palo Alto Networks - Ứng dụng: vSphere, Google, Office 365			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		Có khả năng thiết lập tần suất thay đổi mật khẩu dựa trên ngày và giờ - Có khả năng tự mở khóa tài khoản khi thay đổi mật khẩu của tài khoản - Hỗ trợ thay đổi mật khẩu thủ công theo yêu cầu của người dùng được ủy quyền. - Có khả năng kiểm tra kết nối giữa hệ thống được quản lý và giải pháp PAM - Giải pháp phải có tính linh hoạt để đặt lại và tạo ngẫu nhiên mật khẩu cho các tài khoản được chọn ngay khi check-in nhằm loại bỏ rủi ro mật khẩu bị xâm phạm. - Giải pháp phải hỗ trợ cơ chế truy xuất mật khẩu theo thời gian, theo đó mật khẩu được yêu cầu sẽ tự động được đặt lại khi hết thời gian được cấp quyền. - Giải pháp phải có khả năng thực hiện xác minh mật khẩu đối với tài khoản được quản lý và thông báo khi phát hiện mật khẩu bị "lệch" (out of sync). - Giải pháp phải có khả năng tự động thay đổi mật khẩu đăng nhập của Windows Services và Scheduled Tasks, đồng thời tùy chọn khởi động lại các dịch vụ khi mật khẩu của tài khoản đặc quyền tương ứng được giải pháp thay đổi - Hỗ trợ duy trì lịch sử mật khẩu cho các tài khoản đặc quyền được quản lý và hỗ trợ xem mật khẩu cũ thông qua giao diện của giải pháp PAM. - Hỗ trợ quản lý key SSH một cách tự động. - Hỗ trợ tạo key SSH với các loại key DSA & RSA với kích thước key có thể được cấu hình trước.			
3		Quản trị phiên truy cập (Session Management) - Hỗ trợ giám sát và ghi lại quyền truy cập phiên đặc quyền theo thời gian			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		thực; - Hỗ trợ theo dõi và ghi lại phiên đặc quyền cho mọi quyền truy cập ứng dụng khách cho các máy khách vSphere Client, Microsoft SQL Management Studio, SQL Developer, SAPGui, Toad, v.v. và các trình duyệt web; - Hỗ trợ đăng nhập phiên quản trị các thiết bị/máy chủ mà không cần sử dụng thông tin đăng nhập username/password. - Hỗ trợ quản trị viên thêm mới và cấu hình mọi quyền truy cập ứng dụng khách với khả năng giám sát phiên và tự động đăng nhập. - Hỗ trợ giới hạn số phiên mà người dùng có thể mở cho một nhóm tài khoản đặc quyền nhất định tại một thời điểm. - Cho phép người dùng thực hiện các kết nối trực tiếp đến các hệ thống được quản lý thông qua các ứng dụng RDP và SSH mà không cần phải đăng nhập vào giao diện web của giải pháp PAM. - Tự động chấm dứt phiên truy cập từ xa nếu truy cập vượt quá khung thời gian được yêu cầu. - Có khả năng khóa phiên SSH khi lệnh được liệt kê trong danh sách đen được thực thi và gửi thông báo email đến nhân viên được chỉ định khi phát hiện việc thực thi các lệnh đó. - Hỗ trợ giám sát trực tiếp các phiên từ giao diện web mà không cần cài đặt phần mềm của bên thứ ba. - Hỗ trợ cho phép người dùng được ủy quyền khóa hoặc chấm dứt phiên từ xa khi hoạt động đáng ngờ được thực hiện. - Có khả năng đảm bảo tính toàn vẹn của các phiên được ghi lại để ngăn chặn giả mạo.			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
4		Quản trị và Quy trình (Administration & Workflow) - Hỗ trợ phân chia nhiệm vụ theo Kiểm soát truy cập dựa trên vai trò (Role-Based Access Control) - Hỗ trợ phân chia vai trò tối thiểu bao gồm: Requestor, Approver và Reviewer - Cho phép chỉ định nhiều người phê duyệt cho nhiều tài khoản được quản lý để kiểm soát kép. Giải pháp sẽ có tính linh hoạt để cho phép cấu hình này được áp dụng cho một hoặc các nhóm tài khoản được quản lý. - Cho phép nhiều người dùng yêu cầu cùng một hệ thống được quản lý trong cùng một khoảng thời gian. - Có khả năng hạn chế khung thời gian và tần suất mà người dùng có thể yêu cầu mật khẩu và phiên cho các hệ thống được quản lý. - Có khả năng hạn chế địa chỉ IP của máy tính người dùng nơi yêu cầu mật khẩu và phiên được thực hiện. - Cho phép nhiều chính sách phê duyệt được gán cho một tài khoản được quản lý cho cùng một người yêu cầu (Hỗ trợ sử dụng như tài khoản đặc quyền không yêu cầu phê duyệt trong giờ hành chính nhưng cần có phê duyệt sau giờ hành chính) - Có khả năng gửi thông báo qua email đến người yêu cầu và người phê duyệt khi yêu cầu mật khẩu và phiên được thực hiện. - Có khả năng gửi thông báo qua email đến người yêu cầu và người phê duyệt khi người phê duyệt đã phê duyệt hoặc từ chối yêu cầu.			
5		Giao diện người dùng (End User Interface) - Hỗ trợ giao diện web HTML5 để người dùng thực hiện các hoạt động			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		liên quan đến tài khoản đặc quyền như yêu cầu, phê duyệt, phát lại phiên và truy xuất đường dẫn kiểm toán và quản trị viên để quản lý tài khoản đặc quyền, hồ sơ người dùng, nhóm, tổ chức, vai trò và chính sách. - Hỗ trợ try cập web console thông qua tối thiểu các trình duyệt sau: - Microsoft Edge - Google Chrome - Mozilla Firefox - Apple Safari			
6		Xác thực, bảo mật và tuân thủ (Authentication, Security and Compliance) - Hỗ trợ mật mã được xác thực FIPS 140-2 để mã hóa dữ liệu nhạy cảm bao gồm mật khẩu, khóa, các bản ghi phiên hoạt động và tất cả các thông tin liên lạc an toàn khác. - Có khả năng tích hợp với nhiều phương thức xác thực doanh nghiệp tối thiểu bao gồm: - AD. - LDAP. - Smart Card. - RADIUS. - SAML 2.0." - Hỗ trợ tích hợp xác thực Windows và SAML cho đăng nhập Single Sign-on. - Giải pháp phải được chứng nhận với chứng chỉ Common Criteria. - Hỗ trợ tính năng xác thực hai lớp (2FA) để truy cập vào Web Console. - Giải pháp phải có khả năng tích hợp sẵn (out-of-the-box) với Mô-đun Bảo mật Phần cứng (Hardware Security Module – HSM) bằng cách sử dụng tiêu chuẩn PKCS#11.			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
Phần mềm quản lý log tập trung Splunk (SIEM)					
II	Phần mềm, giải pháp quản lý log tập trung (SIEM)	Bản quyền Splunk 50 Gb/ngày (bản quyền 12 tháng)	Gói	1	
1		Yêu cầu về tính năng license - Trong trường hợp hệ thống phát sinh lượng dữ liệu lớn đột biến và sau đó giảm xuống, các tính năng hiện có của hệ thống vẫn đảm bảo hoạt động bình thường mà không bị giới hạn và ảnh hưởng.			
2		Yêu cầu về mô hình triển khai - Hệ thống triển khai theo kiến trúc tập trung hoặc phân tán có các thành phần đảm bảo tính sẵn sàng - Hệ thống có thể triển khai trên các thiết bị vật lý hoặc trên môi trường ảo hóa. - Hệ thống có tính năng cấu hình hàng đợi để hạn chế việc thất thoát dữ liệu trong quá trình thu thập - Hệ thống có tính năng cấu hình để kiểm soát tốc độ xử lý trong quá trình thu thập sự kiện. - Giải pháp hỗ trợ triển khai On-Premises và On-Cloud SaaS - Giải pháp nằm trong nhóm Leader bảng xếp hạng của các bên đánh giá như Gartner, Forrester,...trong vòng 2 năm trở lại đây.			
3		Yêu cầu về quản trị hệ thống - Quản trị thông qua: CLI, Web GUI. - Hệ thống có chức năng phân quyền người dùng hệ thống theo vai trò (Role-based access control). - Hệ thống có khả năng xác thực người dùng thông qua LDAP, Active Directory, eDirectory, SAML, two-factor authentication.			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
4		Khả năng thu thập và chuẩn hóa dữ liệu - Có khả năng thu thập log từ nhiều nguồn dữ liệu máy khác nhau như: các máy chủ, các ứng dụng, các dữ liệu mạng bao gồm cả dữ liệu log, dữ liệu về các giao dịch, nhật ký cuộc gọi, dữ liệu từ điện thoại di động, wire data, clickstream data, sensors, GPS, RFID, ... - Dữ liệu có thể được tải và index dễ dàng, trực quan thông qua giao diện UI. - Có khả năng thu thập dữ liệu của các ứng dụng tùy chỉnh (ứng dụng tự phát triển và opensource) - Có khả năng thu thập theo thời gian thực hoặc on-demand đối với các loại dữ liệu file, công mạng, cơ sở dữ liệu hoặc các API một cách linh hoạt. - Có khả năng thu thập dữ liệu wire data chứa thông tin của các lớp mạng từ 3 đến 7. - Cung cấp các API HTTP/JSON, SDK để thu thập các dữ liệu từ các thiết bị IoT theo thời gian thực - Có khả năng thu thập các dữ liệu mới được sinh ra trong file log theo thời gian thực - Có khả năng giám sát sự thay đổi của file - Có khả năng truy vấn vào các bảng CSDL thông qua DBI. - Có khả năng giám sát Windows Events từ các máy remote thông qua WMI. - Có khả năng giám sát sự thay đổi của Windows registry. - Có khả năng kết nối với OPSEC LEA và các giao thức bảo mật quan trọng khác. - Có khả năng thu thập các dữ liệu đầu ra từ các lệnh trạng thái hệ thống Unix/Linux như ps, top và			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		vmstat. - Có khả năng sao chép các file từ xa thông qua scp, rsync, ftp và sftp - Có khả năng index dữ liệu ở hầu hết mọi định dạng mà không cần tùy chỉnh cú pháp hay connector. - Có khả năng nhận biết các loại dữ liệu log ở dạng single-line, multi-line hay các dạng XML phức tạp. - Có khả năng tự động nhận biết và chuẩn hóa timestamps, nhận biết những dữ liệu không có timestamps chuẩn theo ngữ cảnh phù hợp. - Đảm bảo việc giữ nguyên, không thay đổi dữ liệu gốc nhận được. - Có khả năng xây dựng index của dữ liệu mà không cần tuân theo lược đồ dữ liệu (schema) - Có khả năng che các thông tin nhạy cảm (masking) trong dữ liệu raw trước khi hiển thị lên dashboard, đảm bảo tính bí mật của thông tin (như thông tin tài khoản người dùng, thông tin mật khẩu...).			
5		Khả năng tìm kiếm và phân tích dữ liệu - Có khả năng tìm kiếm cùng lúc trên nhiều nguồn dữ liệu, nhiều định dạng. - Có khả năng tìm kiếm dữ liệu lịch sử và dữ liệu thời gian thực trên cùng một giao diện. - Cung cấp công cụ phân tách các trường thông tin để hiểu rõ hơn về ý nghĩa của các dữ liệu log. - Công cụ tìm kiếm phải hỗ trợ Booleans, nesting, quoted strings và wildcards - Hỗ trợ việc tìm kiếm dữ liệu một cách chính xác thông qua các trường thông tin đã được định nghĩa. - Cung cấp công cụ hỗ trợ gợi ý cách tìm kiếm dữ liệu phù hợp cho người dùng			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		- Cho phép mở rộng kết quả tìm kiếm bằng cách click vào các trường hoặc các dữ liệu có liên quan đến kết quả tìm kiếm. - Cho phép tìm kiếm theo thời gian đối với nhiều nguồn dữ liệu cùng lúc - Cho phép tự động phát hiện các bất thường hoặc dữ liệu ngoại lệ thông qua các mẫu dữ liệu lịch sử - Có khả năng tạo biểu đồ về xu hướng kết quả bằng time-based charts, histograms, sparklines và summaries. - Hỗ trợ tìm kiếm dữ liệu realtime và dữ liệu lịch sử - Có khả năng sử dụng Data Model để tăng tốc hiệu suất tìm kiếm, phân tích dữ liệu từ nhiều loại dữ liệu khác nhau - Có khả năng tối ưu hóa tốc độ tìm kiếm trên tập dữ liệu lớn bằng cách sử dụng dữ liệu mẫu.			
6		Khả năng giám sát, cảnh báo - Có khả năng lập lịch thực hiện các câu lệnh tìm kiếm và thiết lập các điều kiện cảnh báo dựa trên các ngưỡng do người dùng quy định trước. - Có khả năng cảnh báo theo thời gian thực thông qua Email, Script, RSS, SNMP. - Có ứng dụng trên mobile, cho phép người quản trị giám sát và nhận cảnh báo ngay trên thiết bị di động (hỗ trợ Android và IOS) - Có khả năng cho phép theo dõi và tự động khắc phục sự cố thông qua các script. - Có khả năng cho phép thêm các ngữ cảnh để làm rõ thêm sự kiện đã kích hoạt cảnh báo được thiết lập.			
7		Khả năng tạo và tùy chỉnh Dashboard - Có khả năng tạo và chỉnh sửa			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		dashboard bằng cách kết hợp các kết quả tìm kiếm, báo cáo, bảng và biểu đồ. - Có khả năng chia sẻ các panel đã tạo sẵn để xây dựng dashboard một cách nhanh chóng. - Có khả năng phân quyền cho người dùng đối với từng dashboard. - Có khả năng hỗ trợ dashboard trên các thiết bị và trình duyệt không hỗ trợ Flash. - Có khả năng xây dựng các báo cáo và bảng biểu mà không cần ngôn ngữ truy vấn. - Có khả năng tạo bản đồ tích hợp vị trí địa lý của địa chỉ IP. - Có khả năng tích hợp với các ứng dụng phổ biến của bên thứ ba (third-party).			
8		Khả năng xây dựng và phát triển ứng dụng - Có khả năng cho phép xây dựng và triển khai các ứng dụng trên nền tảng của giải pháp cho các trường hợp sử dụng cụ thể. - Có khả năng cho phép tạo các ứng dụng thông qua việc đóng gói các dashboard và các file cấu hình khác nhau. - Cho phép người dùng dễ dàng truy cập và tự động chuyển đổi giữa các ứng dụng. - Có khả năng mở rộng hoặc hạn chế quyền theo vai trò người dùng cho từng ứng dụng. - Có khả năng xây dựng các dashboard, báo cáo về giám sát vận hành ứng dụng, giám sát bảo mật và giám sát business trên cùng một nền tảng/hệ thống dựa trên các dữ liệu sẵn có của hệ thống kết hợp với các dữ liệu bổ sung.			
9		Triển khai và mở rộng hệ thống - Có khả năng cho phép triển khai on-			

Stt	Hàng hóa	Thông số	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		<premise. </premise. - Cho phép hỗ trợ các hệ điều hành Linux, Windows, Solaris, AIX - Cho phép khả năng triển khai theo mô hình tập trung hoặc phân tán - Hỗ trợ khả năng dự phòng HA (High Availability), cân bằng tải. - Hỗ trợ mở rộng khả năng xử lý của hệ thống lên đến hàng TB/day thông qua mô hình phân tán và công nghệ MapReduce - Có khả năng giám sát để phát hiện các thay đổi cấu hình trái phép. - Có khả năng cho phép tạo cơ chế nén để lưu trữ hoặc xóa dữ liệu theo thời gian hoặc kích thước. - Có khả năng lưu trữ và khôi phục dữ liệu đã đánh chỉ mục theo yêu cầu.			
10		Khả năng giám sát bảo mật tổng thể - Có khả năng giám sát liên tục hiện trạng bảo mật của hệ thống			

C. Phần dịch vụ:

Cung cấp dịch vụ bao gồm nhân công, công cụ dụng cụ, phương tiện ... để thực hiện các công việc như sau:

Stt	Hạng mục	Đơn vị	Số lượng
1	Triển khai PAM: - Triển khai khảo sát, thiết kế, lên phương án triển khai; - Triển khai cài đặt giải pháp quản trị tài khoản đặc quyền PAM; - Tích hợp giải pháp với tài sản, tài khoản cần quản trị; - Phân quyền và cấu hình chính sách theo thiết kế; - Kiểm tra vận hành thử (UAT), nghiệm thu hệ thống và đưa vào sử dụng; - Tổ chức đào tạo và chuyển giao công nghệ hoàn chỉnh cho nhân sự vận hành của đơn vị.	Gói	1
2	Triển khai SIEM: - Triển khai khảo sát hiện trạng hạ tầng CNTT, xác định nguồn log; - Thiết kế kiến trúc tổng thể hệ thống SIEM;	Gói	1

	- Xây dựng phương án triển khai chi tiết, bao gồm sizing, phân bổ tài nguyên, mô hình triển khai; - Triển khai cài đặt và cấu hình; - Tích hợp hệ thống SIEM với các nguồn log; - Chuẩn hóa, parsing và mapping log theo các chuẩn; - Xây dựng và tinh chỉnh các use-case giám sát, rule correlation, cảnh báo an ninh; - Phân quyền truy cập, cấu hình dashboard, báo cáo theo vai trò người dùng; - Kiểm tra vận hành thử (UAT), hiệu chỉnh hệ thống, nghiệm thu và đưa vào khai thác chính thức. - Tổ chức đào tạo và chuyển giao công nghệ hoàn chỉnh cho nhân sự vận hành của đơn vị.		
Ghi chú: Nhân sự triển khai PAM/SIEM đáp ứng các yêu cầu sau: 1. Nhân sự triển khai có kinh nghiệm tham gia triển khai các hợp đồng cung cấp, bảo hành phần mềm. 2. Tốt nghiệp chuyên ngành An toàn thông tin có chứng chỉ CEH và có chứng chỉ chuyên môn quốc tế tương đương về giải pháp PAM/SIEM do hãng sản xuất hoặc tổ chức uy tín cấp.			



Phụ lục 01. BẢNG TỔNG HỢP GIÁ CHÀO

Gói thầu: Trang bị hệ thống Quản lý tài khoản đặc quyền PAM, hệ thống quản lý và phân tích sự kiện an toàn thông tin SIEM cho hệ thống DCS SPPA-T300 cho nhà máy điện Nhơn Trạch 2

Stt	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Thành tiền bao gồm VAT
1	Giá phần Thiết bị, vật tư, phần mềm	Gói	1	<i>(M)</i> <i>Kết chuyển Pl1</i>
2	Dịch vụ liên quan	Gói	1	<i>(I)</i> <i>Kết chuyển Pl2</i>
3	Tổng giá trị đã bao gồm VAT			<i>(M) + (I)</i>

Phụ lục 02: BẢNG CHÀO GIÁ VẬT TƯ, THIẾT BỊ

Gói thầu: Trang bị hệ thống Quản lý tài khoản đặc quyền PAM, hệ thống quản lý và phân tích sự kiện an toàn thông tin SIEM cho hệ thống DCS SPPA-T300 cho nhà máy điện Nhơn Trạch 2

Stt	Nội dung cung cấp	Yêu Cầu đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Hãng sản xuất	Đơn giá chưa bao gồm VAT	Thuế VAT	Thành tiền
1	Phần cứng	Chi tiết như mục A. Trang bị phần cứng <i>(Phạm vi công việc đính kèm)</i> .						
2	Phần mềm	Chi tiết như mục B. Trang bị phần mềm <i>(Phạm vi công việc đính kèm)</i> .						
3	Tổng giá trị chưa bao gồm thuế VAT							
4	Thuế VAT							
5	Tổng giá trị đã bao gồm thuế VAT							

Ghi chú:

- Thiết bị, vật tư cung cấp mới 100%, có ngày sản xuất sau ngày 01/01/2026;
- Thời gian giao hàng hóa là: ngày;
- Thời gian thực hiện thi công, lắp đặt, thử nghiệm hệ thống là: ngày;
- Địa điểm cung cấp thiết bị, vật tư, thi công lắp đặt hệ thống Quản lý tài khoản đặc quyền PAM, hệ thống quản lý và phân tích sự kiện an toàn thông tin SIEM cho hệ thống DCS SPPA-T300 cho nhà máy điện Nhơn Trạch 2, địa điểm: Ấp 3, xã Đại Phước, thành phố Đồng Nai.
- Báo giá có giá trị trong vòng 90 ngày kể từ ngày báo giá.

Phụ lục 03. BẢNG CHÀO GIÁ DỊCH VỤ KHÁC

Gói thầu: Trang bị hệ thống Quản lý tài khoản đặc quyền PAM, hệ thống quản lý và phân tích sự kiện an toàn thông tin SIEM cho hệ thống DCS SPPA-T300 cho nhà máy điện Nhơn Trạch 2

Stt	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá chưa bao gồm VAT	Thuế VAT	Thành tiền
1	Triển khai PAM (Chi tiết như mục C. Phần dịch vụ, Phạm vi công việc đính kèm) .	Gói	1			
2	Triển khai SIEM (Chi tiết như mục C. Phần dịch vụ, Phạm vi công việc đính kèm) .	Gói	1			
4	Tổng giá trị chưa bao gồm VAT					
5	Thuế VAT					
6	Tổng giá trị đã bao gồm VAT					

