

Katowice, dnia 18.06.2024 r.

Znak sprawy: WENSE/PNBN/11/2024

Zamawiający:

WĘGLOKOKS ENERGIA NSE sp. z o.o.
UL. A. MICKIEWICZA 2
32- 620 BRZESZCZE

Organizator Postępowania:

WĘGLOKOKS ENERGIA sp. z o.o.
UL. MICKIEWICZA 29
40-085 KATOWICE

**WYKONAWCY ZAINTERESOWANI POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE
PRZEDMIOTOWEGO ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego na podstawie PZP w trybie przetargu nieograniczonego: „**WYŁONIENIE GENERALNEGO WYKONAWCY DLA REALIZACJI PROJEKTU pn. „Budowa układu kogeneracji w ZC Czeczott oraz Budowa kotła gazowego w ZC Czeczott wraz ze świadczeniem umowy serwisowej dla agregatu kogeneracyjnego.”**”

Sygnatura Postępowania Zakupowego Nr WENSE/PNBN/11/2024.

Zamawiający, zgodnie z art.135. ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019, z późn. zm.) przekazuje wyjaśnienia na zapytania oferentów do treści SWZ:

Pytanie nr 237

Wykonawca może dostarczyć sterowniki PLC kompatybilne ze sterownikami zastosowanymi na obiekcie i z oprogramowaniem narzędziowym zaimplementowanymi i stosowanym przez służby serwisowe Zamawiającego, w tym przypadku ułatwi to służbom Zamawiającego utrzymanie w ciągłości działania system sterowania.

Pytanie, jakie sterowniki są obecnie na obiekcie? jaką architekturę sieci można założyć?

Odpowiedź:

Odpowiedzi dotyczącej stosowanych obecnie sterowników udzielono przy pytaniu nr 106.

Pytanie nr 238

W PFU jest zapis o tym, że wszystko co po Etherecie ma być redundantne i zapis, że liczniki mają być po Modbusie TCP.

Pytanie, czy Zamawiający wymaga redundancji sieci ethernet w przypadku liczników np. energii cieplnej, elektrycznej analizatorów sieci itp., jeśli takie będą.

Pytanie, czy Zamawiający dopuszcza odpytywanie liczników bezpośrednio przez oprogramowanie SCADA oraz czy w takiej sytuacji liczniki jako odrębny fizyczny segment sieci wymaga nadmiarowości (podwójne przełączniki w miejscu instalacji) ?

Odpowiedź:

W PFU nie ma zapisów "że wszystko co jest po Ethernetie ma być redundantne". Redundancja jest jednym ze sposobów zabezpieczenia się przed awariami łączy. Zakres i ilość łączy redundantnych Wykonawca zaproponuje w projekcie wykonawczym. Segmentacja jest rozwiązaniem zwiększającym poziom zabezpieczenia obszarów sieci przemysłowej. Analiza csHazop wykaże, czy oraz który licznik ma istotne znaczenie dla zapewnienia ciągłości działania i zaproponuje rekomendacje w tym zakresie. Zamawiający dopuszcza możliwość odpytywania licznika przez oprogramowanie SCADA, przy zastrzeżeniu jak w zadaniu poprzednim. Wykonawca ponadto musi uwzględnić wymagania także stron trzecich np. Tauron.

Pytanie nr 239

Dotyczy PFU, Punkt 5.2.4 pkt 3 podpunkt e:

Prosimy o rozwinięcie skrótu "DIP". Czy nie chodzi o DPI – Deep Packet Inspection?

Odpowiedź:

Tak, chodzi o – Deep Packet Inspection

Pytanie nr 240

Dotyczy PFU, Punkt 5.2.4 pkt 3 podpunkt e:

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie lokalnych kolektorów logów w celu dalszego przekazania do SIEM?

Jakie rozwiązanie jest preferowane/dotychczas stosowane u Zamawiającego?

Odpowiedź:

Ilość i zakres logów oraz ich sposób przekazania w tym zastosowane urządzenia powinny być określone w projekcie wykonawczym, także po uwzględnieniu zaprojektowanych węzłów i szczegółowych wymagań wynikających z analizy ryzyka.

Pytanie nr 241

Prosimy o potwierdzenie, że logi do SIEM mogą być wysyłane protokołem syslog tj. przy pomocy TCP lub UDP w warstwie transportu oraz bez szyfrowania w warstwie aplikacji.

Odpowiedź:

Potwierdzamy co do zasady, że logi do SIEM mogą być wysyłane protokołem syslog. Zaznaczamy jednak, że ilość i zakres logów oraz ich sposób przekazania, w tym zastosowane urządzenia powinny być określone w projekcie wykonawczym, także po uwzględnieniu zaprojektowanych węzłów i szczegółowych wymagań wynikających z analizy ryzyka.

Pytanie nr 242

Dotyczy PFU, Punkt 5.2.4 pkt 3 podpunkt f:

Prosimy o potwierdzenie, że nie jest dopuszczalne stosowanie konwerterów interfejsów i protokołów przemysłowych, komunikacja z urządzeniami jak np. liczniki energii wyłącznie przez zastosowanie karty

komunikacyjne do PLC. Jeśli dopuszczalne są konwertery interfejsów i protokołów przemysłowych to czy wymóg dotyczący zasilania również dotyczy wspomnianych konwerterów.

Odpowiedź:

Szczegóły implementacyjne przyjętego przez Wykonawcę rozwiązania muszą zostać określone i uzgodnione z Zamawiającym po zrealizowaniu wymaganych analiz. Szczegółowe rozwiązania dla sposobu przekazywania danych może zostać zaakceptowane przez przedstawienie przez Wykonawcę kompletnego projektu wykonawczego. Na każdym etapie realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca powinien uwzględniać wymagania wynikające co najmniej z kryteriów zapewnienia bezpieczeństwa i zapewnienia ciągłości działania systemu w tym jego odporności na sytuacje awaryjne. Przykładowo podwójne zasilanie jest spełnieniem tych kryteriów.

Pytanie nr 243

Dotyczy PFU, Punkt 5.2.4 pkt 3 podpunkt g:

Czy Zamawiający może określić wprost o jakie urządzenia w sieci przemysłowej chodzi, czy wystarczające jest to, aby urządzenia Firewall posiadały minimum 120GB pamięci wbudowanej do realizacji wymagań tego punktu?.

Odpowiedź:

Podpunkt "g" określa wymóg zabezpieczenia informacji do monitorowania z urządzeń generujących takie informacje np. na czas awarii. Sposób bezpiecznego przekazania informacji, w tym logów do analizy w systemie SIEM, w tym zabezpieczenie logów na czas sytuacji awaryjnych łącz oraz zastosowane w tym celu urządzenia powinny być przedmiotem wykonanego projektu technicznego w oparciu o analizę np. csHazop.

Pytanie nr 244

Dotyczy PFU, Punkt 5.2.4 pkt 3 podpunkt h:

Norma IEC62443-2-2 wymaga, aby każde urządzenie posiadało mechanizmy weryfikacji integralności plików systemowych. Nie jest więc możliwe, aby urządzenia oferowały funkcjonalność dodawania oprogramowania firm trzecich przy jednoczesnym zachowaniu gwarancji i zgodności z wymogami normy.

Prosimy o zmianę brzmienia punktu na:

Każde urządzenie sieciowe powinno umożliwiać wysyłanie logów do systemu syslog. Każdy przełącznik sieciowy powinien zapewniać funkcjonalność port-mirroringu w celu wykonania kopi ruchu do sond IDS. Jeśli w projekcie znajdują się połączenia bezpośrednie (sterownik PLC->IO) nie podłączone do przełącznika sieciowego, Wykonawca stosuje dedykowane urządzenia typu TAP sieciowy lub rozwiązanie IPS Sieciowy np. TxOne EdgeIPS.

Odpowiedź:

Zamawiający przewidział na etapie projektowania możliwość przedstawienia rozwiązań alternatywnych w przypadku, gdy np. raport z analizy cs Hazop wskaże/zaleci takie rozwiązania. Takie zapisy są wprost zawarte w PFU.

Pytanie nr 245

Czy zamawiający zapewnia niezbędne licencje do integracji z SIEM

Odpowiedź:

System SIEM jest środowiskiem pozyskującym dane do analizy sieci, a w przypadku obiektu Czeczott sieci przemysłowej. Specyfika działania systemów klasy SIEM jest powszechnie znana. Obowiązkiem Wykonawcy jest zastosowanie takich rozwiązań, aby w sposób wystarczający dla bezpieczeństwa instalacji kogeneracji i zachowania ciągłości działania obiektu Czeczott „wystawić i przekazać” te informacje do systemu SIEM. Jeżeli zastosowane rozwiązanie Wykonawcy wymaga jakichkolwiek licencji do gromadzenia, zabezpieczania, przetwarzania, udostępniania i przekazywania informacji to Wykonawca musi je dostarczyć.

Pytanie nr 246

Na jaki okres czasu Zamawiający wymaga licencji dla sygnatur IPS, jeśli będzie taki wymagany po analizie csHAZOP

Odpowiedź:

Na okres co najmniej gwarancji

Pytanie nr 247

Czy Zamawiający przewiduje wdrożenie innych licencjonowanych subskrypcyjnie urządzeń? Jeśli tak to prosimy o podanie licencjonowanej funkcjonalności wraz z wymaganym okresem subskrypcji w zakresie dostaw.

Odpowiedź:

Dokument PFU w wystarczający sposób określa jak ma zostać zaprojektowane i wykonane rozwiązanie systemu OT i w jakim zakresie funkcjonalnym ma je przekazać. Jeżeli rozwiązanie będzie wymagać jakichkolwiek subskrypcji to Wykonawca musi je dostarczyć na okres co najmniej gwarancji.

Pytanie nr 248

Jak szczegółowa ma być dokumentacja „informatyczna” i w jakim formacie.

Odpowiedź:

Dokumentacja powinna co najmniej spełniać wymagania zawarte w PFU.

Pytanie nr 249

Dotyczy PFU punkt 5.5.2 Wymagania dotyczące sieci przemysłowej. punkt 5.2.4. Cyberbezpieczeństwo i ciągłość działania oraz punkt 8.10 Analiza HAZOP. Prosimy o potwierdzenie że zapisy w przytoczonych punktach dotyczą tylko zakresu niniejszego postępowania i nie obejmują obecnej istniejącej infrastruktury Zamawiającego.

Odpowiedź:

Wszystkie wskazane w pytaniu zagadnienia opisane w PFU dotyczą zakresu niniejszego postępowania. Zamawiający zaznacza jednocześnie, że budowana instalacja kogeneracji będzie istotnym elementem zachowania ciągłości działania całego Zakładu Ciepłowniczego Czeczott, jak również budowana sieć przemysłowa będzie istotnym elementem funkcjonowania sieci przemysłowej obiektu.

Jeżeli zalecane zmiany, czy też zastosowanie nadmiarowości w obecnej infrastrukturze będą wynikać z powodów nie związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji to koszty z tym związane poniesie Zamawiający.

Zamawiający zwraca uwagę, aby w pytaniach odnosić się do konkretnych paragrafów, punktów, zapisów przytaczając ich numery. Ponadto, prosimy wskazywać, czy pytanie dotyczy Umowy projektu EPC czy IPU Umowy Serwisowej.

.....

Podpis Zamawiającego