

Katowice, dn. 06.09.2024 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o nazwie: „**Zakup rozwiązania stanowiącego narzędzie przeznaczone do monitorowania ruchu sieciowego i analizy protokołów wykorzystywanych w przemysłowych sieciach Ethernet**” prowadzonego w trybie podstawowym, zgodnie z ustawą z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych – oznaczenie sprawy: **FH/02/08/24**

Wyjaśnienie treści SWZ

Zamawiający, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 z późn. zm.) w związku z wniesionymi przez wykonawcę zapytaniami dotyczącym ww. postępowania, udziela poniższych odpowiedzi:

Pytanie 1:

w OPZ wymagają Państwo "rejestracji całego ruchu sieciowego w punkcie podlegającym monitorowaniu, jak również z zastosowaniem filtrowania ruchu przeznaczonego do zarejestrowania, we wszystkich istotnych wymiarach (np. adresów IP, adresów MAC, portów, zapytań specyficznych dla obsługiwanych protokołów opartych o kody funkcji, usługi protokołów);" - czy dopuszczają Państwo rozwiązanie, które może filtrować ruch sieciowy wyłącznie za pomocą reguł, w warstwie od 2 do 4 włącznie?

Odpowiedź 1: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które może filtrować ruch sieciowy wyłącznie za pomocą reguł, w warstwie od 2 do 4 włącznie.

Pytanie 2: dot. Załącznik nr 1 do OPZ

w OPZ wymagają Państwo „Liczba urządzeń, jakie mogą być dołączone do sieci podlegającej monitorowaniu przy wykorzystaniu oferowanego rozwiązania: 100 lub więcej;”

Licencje systemu monitorowania wyceniane są w zależności od ilości monitorowanych assetów przy czym do wyceny określa się maksymalną ilość. Czy zamawiający dopuści ofertę która będzie uwzględniać licencje na maksymalnie 100 assetów, przy jednoczesnym zagwarantowaniu że licencja w przypadku wystąpienia potrzeby będzie mogła być rozszerzona na podstawie osobnej oferty i zamówienia o kolejne 50/100/150 assetów w zależności od wymaganego wariantu?

Odpowiedź 2: Tak, Zamawiający dopuści ofertę która będzie uwzględniać licencje na maksymalnie 100 assetów, przy jednoczesnym zagwarantowaniu że licencja w przypadku wystąpienia potrzeby będzie mogła być rozszerzona na podstawie osobnej oferty i zamówienia o kolejne 50/100/150 assetów w zależności od wymaganego wariantu.

Pytanie 3: dot. Załącznik nr 1 do OPZ

w OPZ wymagają Państwo „- Rozwiązanie powinno umożliwiać dołączenie do punktów sieci podlegających monitorowaniu poprzez SPAN port (z wykorzystaniem funkcji port mirroring switcha sieci Ethernet, do której są podłączane), jak również powinny umożliwiać ich dołączanie jako TAP w linii transmisyjnej;”

Czy Zamawiający może potwierdzić że przez powyższy zapis rozumie że dostarczone rozwiązania ma współpracować z switchami które dostarczą ruch do dostarczonego systemu z wykorzystaniem funkcjonalności SPAN port.

Odpowiedź 3: Tak, Zamawiający potwierdza, że przez powyższy zapis rozumie że dostarczone rozwiązania ma współpracować z switchami które dostarczą ruch do dostarczonego systemu z wykorzystaniem funkcjonalności SPAN port.

Pytanie 4: dot. Załącznik nr 1 do OPZ

w OPZ wymagają Państwo „- Rozwiązanie powinno umożliwiać dołączenie do punktów sieci podlegających monitorowaniu poprzez SPAN port (z wykorzystaniem funkcji port mirroring switcha sieci Ethernet, do której są podłączane), jak również powinny umożliwiać ich dołączanie jako TAP w linii transmisyjnej;”

Czy Zamawiający może potwierdzić że przez powyższy zapis rozumie że dostarczone rozwiązanie ma mieć możliwość współpracy z rozwiązaniami typu TAP (które nie stanowią części zapytania i nie podlegają wycenie).

Odpowiedź 4: Nie. Przez powyższy zapis Zamawiający rozumie, że dostarczone rozwiązanie ma mieć możliwość współpracy z rozwiązaniami typu TAP, które również stanowią części zapytania i również podlegają wycenie.

Pytanie 5: dot. Załącznik nr 1 do OPZ

Czy Zamawiający może potwierdzić że w przypadku rozwiązania które jest dopuszczone zapisem

„ Rozwiązanie powinno umożliwiać monitorowanie, w tym: akwizycję, rejestrację i analizę ruchu sieciowego. Rozwiązanie może posiadać strukturę:

- Hierarchiczno-modułową, w której do każdego z poszczególnych punktów sieci, w których ruch ma być monitorowany jest dołączany jeden, osobny element rozwiązania lub jeden element pozwalający na obsługę większej liczby monitorowanych punktów sieci, a elementy te, dołączone w poszczególnych punktach sieci, komunikują się wydzielonymi łączami z pojedynczym elementem nadrzędnym;
- Scentralizowaną, w której pojedynczy element realizuje wymaganą funkcjonalność;
- Pośrednią pomiędzy opisanymi powyżej.”

Wymaganie dotyczące enkrypcji rejestrowanego ruchu sieciowego nie będzie wymagane ponieważ przesyłanie ruchu będzie realizowane przez przełącznik który w przypadku systemu centralizowanego nie stanowi komponentu systemu.

Odpowiedź 5: Tak, Zamawiający potwierdza że w przypadku rozwiązania które jest dopuszczone zapisem

„ Rozwiązanie powinno umożliwiać monitorowanie, w tym: akwizycję, rejestrację i analizę ruchu sieciowego. **Rozwiązanie może posiadać strukturę:**

- Hierarchiczno-modułową, w której do każdego z poszczególnych punktów sieci, w których ruch ma być monitorowany jest dołączany jeden, osobny element rozwiązania lub jeden element pozwalający na obsługę większej liczby monitorowanych punktów sieci, a elementy te, dołączone w poszczególnych punktach sieci, komunikują się wydzielonymi łączami z pojedynczym elementem nadrzędnym;

- **Scentralizowaną, w której pojedynczy element realizuje wymaganą funkcjonalność;**
- *Pośrednią pomiędzy opisanymi powyżej.*

Wymaganie dotyczące enkrypcji rejestrowanego ruchu sieciowego nie będzie wymagane ponieważ przesyłanie ruchu będzie realizowane przez przełącznik który w przypadku systemu centralizowanego nie stanowi komponentu systemu.

Pytanie 6: dot. Załącznik nr 1 do OPZ

Elementy przeznaczone do dołączenia do punktów sieci podlegających monitorowaniu powinny być zrealizowane jako dedykowany sprzęt w postaci pojedynczego urządzenia typu „desktop” (przeznaczonego do użytkowania np. na biurku lub półce) lub przeznaczonego do montażu w szafie typu RACK 19" albo na szynie DIN.

Zgonie z zapisem

„ Rozwiązanie powinno umożliwiać monitorowanie, w tym: akwizycję, rejestrację i analizę ruchu sieciowego. Rozwiązanie może posiadać strukturę:

- Hierarchiczno-modułową, w której do każdego z poszczególnych punktów sieci, w których ruch ma być monitorowany jest dołączany jeden, osobny element rozwiązania lub jeden element pozwalający na obsługę większej liczby monitorowanych punktów sieci, a elementy te, dołączone w poszczególnych punktach sieci, komunikują się wydzielonymi łączami z pojedynczym elementem nadrzędnym;
- Scentralizowaną, w której pojedynczy element realizuje wymaganą funkcjonalność;
- Pośrednią pomiędzy opisanymi powyżej.”

Jeżeli monitorowanie będzie możliwe do zrealizowania w strukturze scentralizowanej, a jednostka centralna/serwer będzie posiadać dwie karty sieciowe które będą odpowiedzialne za zbieranie ruchu z punktów sieci podlegających monitorowaniu. Czy pomimo spełnienia tego warunku należy dostarczyć dodatkowe komponenty „sondy” systemu monitorowania?

Odpowiedź 6: Zamawiający potwierdza, że w przypadku gdy monitorowanie będzie możliwe do zrealizowania w strukturze scentralizowanej, a jednostka centralna/serwer będzie posiadać dwie karty sieciowe które będą odpowiedzialne za zbieranie ruchu z punktów sieci podlegających monitorowaniu, to pomimo spełnienia tego warunku należy również dostarczyć dodatkowe komponenty „sondy” systemu monitorowania.

Pytanie 7: dot. Załącznik nr 1 do OPZ

„Możliwość rejestracji całego ruchu sieciowego w punkcie podlegającym monitorowaniu, jak również z zastosowaniem filtrowania ruchu przeznaczonego do zarejestrowania, we wszystkich istotnych wymiarach (np. adresów IP, adresów MAC, portów, zapytań specyficznych dla obsługiwanych protokołów opartych o kody funkcji, usługi protokołów);”

Zgonie z zapisem

„ Rozwiązanie powinno umożliwiać monitorowanie, w tym: akwizycję, rejestrację i analizę ruchu sieciowego. Rozwiązanie może posiadać strukturę:

- Hierarchiczno-modułową, w której do każdego z poszczególnych punktów sieci, w których ruch ma być monitorowany jest dołączany jeden, osobny element rozwiązania lub jeden element pozwalający na obsługę większej liczby monitorowanych punktów sieci, a elementy te, dołączone w poszczególnych punktach sieci, komunikują się wydzielonymi łączami z pojedynczym elementem nadrzędnym;
- Scentralizowaną, w której pojedynczy element realizuje wymaganą funkcjonalność;

- Pośrednią pomiędzy opisanymi powyżej.”

Odpowiedź 7: Zamawiający wskazuje, że powyższa wypowiedź wskazuje na cytata zapisu OPZ natomiast nie zawiera zapytania.

Pytanie 8: dot. Załącznik nr 1 do OPZ

„Możliwość rejestracji całego ruchu sieciowego w punkcie podlegającym monitorowaniu, jak również z zastosowaniem filtrowania ruchu przeznaczonego do zarejestrowania, we wszystkich istotnych wymiarach (np. adresów IP, adresów MAC, portów, zapytań specyficznych dla obsługiwanych protokołów opartych o kody funkcji, usługi protokołów);”

W związku z dopuszczeniem scentralizowanej struktury rejestracja całego ruchu musi odbywać się w punkcie centralnym a nie w punktach podlegającym monitorowaniu czy Zamawiający może potwierdzić taki zapis?

Odpowiedź 8: Tak, Zamawiający potwierdza że w związku z dopuszczeniem scentralizowanej struktury, w przypadku jej zastosowania rejestracja całego ruchu musi odbywać się w punkcie centralnym a nie w punktach podlegającym monitorowaniu.

Pytanie 9: dot. Załącznik nr 1 do OPZ

„Możliwość rejestracji całego ruchu sieciowego w punkcie podlegającym monitorowaniu, jak również z zastosowaniem filtrowania ruchu przeznaczonego do zarejestrowania, we wszystkich istotnych wymiarach (np. adresów IP, adresów MAC, portów, zapytań specyficznych dla obsługiwanych protokołów opartych o kody funkcji, usługi protokołów);”

Czy w związku z dopuszczeniem scentralizowanej struktury Zamawiający dopuszcza możliwość rejestracji całego ruchu w punkcie centralnym oraz dopuszcza filtrowanie (np. adresów IP, adresów MAC, portów, zapytań specyficznych dla obsługiwanych protokołów opartych o kody funkcji, usługi protokołów) z poziomu interfejsu graficznego systemu monitorowania w taki sposób że całość ruchu będzie rejestrowana, a filtrowanie będzie odbywać się już na zapisanych danych w odpowiednich oknach i widokach interfejsu graficznego systemu monitorowania?

Odpowiedź 9: Tak, w związku z dopuszczeniem scentralizowanej struktury Zamawiający dopuszcza możliwość rejestracji całego ruchu w punkcie centralnym oraz dopuszcza filtrowanie (np. adresów IP, adresów MAC, portów, zapytań specyficznych dla obsługiwanych protokołów opartych o kody funkcji, usługi protokołów) z poziomu interfejsu graficznego systemu monitorowania w taki sposób że całość ruchu będzie rejestrowana, a filtrowanie będzie odbywać się już na zapisanych danych w odpowiednich oknach i widokach interfejsu graficznego systemu monitorowania?

Ponadto warunki nie ulegają zmianie, jednak w związku z powyższym dopuszczeniem Zamawiający modyfikuje termin składania ofert do dnia 12.09.2024 r. do godziny 10:00 oraz termin otwarcia ofert w tym samym dniu o godz. 10:30.

Zastępca Dyrektora ds.
Finansowych, Operacyjnych
i Komerccjalizacji – Prokurent
mgr Maciej Czeka
Prokurent dr inż. Jarosław Smyła