Warszawa, 31 grudnia 2018 roku

Do wszystkich Wykonawców

Dotyczy: ***„Dostawa Systemu stanowiącego Infrastrukturę bezpieczeństwa OSE w ramach projektu Budowa Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej."***

znak postępowania: **ZZ.2131.519.2018.MWI [OSE-S] [OSE-B] [OSE2019]**

I. Zgodnie z rozdziałem VII pkt 10 Zapytania ofertowego, Zamawiający dokonuje następujących zmian treści Zapytania ofertowego:

Zmiana nr 90

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowiący Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego oraz „Formularz zgodności z wymaganiami Zamawiającego" stanowiący Załącznik nr 9 do Zapytania ofertowego

Zamawiający modyfikuje zapisy poprzez usunięcie pkt 3.6.5 lit s) i pkt 3.7.7. lit s) w brzmieniu: „System inspekcji ruchu SSL/TLS musi obsługiwać protokoły dynamicznego routingu BGP i OSPF."

Zmiana nr 91

„Formularz zgodności z wymaganiami Zamawiającego" stanowiący Załącznik nr 9 do Zapytania ofertowego

Zamawiający modyfikuje zapisy poprzez dodanie pkt 3.7.3 w brzmieniu:

3.7.3.	**System DNS**
a)	System DNS musi być dedykowaną platformą sprzętową lub być składową innego elementu Systemu.
b)	System DNS musi dostarczać usługi rozwiązywania nazw domenowych przy użyciu protokołu DNS (Domain Name System)
c)	System DNS musi umożliwiać Zamawiającemu tworzenie własnych wpisów typu: - A - AAAA - CNAME - MX - PTR - NS - SOA - SRV - TXT Definicje typów wpisów są zgodne z RFC 1035 punkt 3.2.2.
d)	System DNS musi być zgodny z wymogami dokumentów RFC 1034, 1035, 1995, 1996, 2136, 2317, 2671, 2782, 3596 (RFC, tj. Request for Commnents http://www.ietf.org/rfc.html)

e)	System DNS musi realizować funkcje automatycznej aktualizacji serwisów DNS, zgodne z dokumentem RFC 2136
f)	System DNS musi posiadać wbudowany mechanizm powiadamiania o zmianach stref, zgodne z dokumentem RFC 1996
g)	System DNS musi wspierać protokoły DNS w wersji IPv4 i IPv6
h)	System DNS musi wspierać obsługę MultiMaster DNS
i)	System DNS musi wpierać cache DNS
j)	System DNS musi wspierać usługę DDNS
k)	System DNS musi wspierać usługę walidacji DNSSEC
l)	System DNS musi mieć pojemność bazy na minimum 800 000 rekordów
m)	System DNS musi wspierać usługę DNS Anycast dla IPv4 i IPv6 (za pomocą protokołów BGP i OSPF oraz protokołu BFD)
n)	System DNS musi posiadać funkcjonalność filtrowania odpowiedzi DNS na podstawie cyklicznie aktualizowanej przez producenta bazy reputacji domen infekujących malware/botnet/SURBL nowo obserwowanych domen w sieci Internet oraz wykrywania tunelowania w DNS (DNS tunneling) za pomocą silnika analitycznego (Machine Learning) pozwalającego na wykrycie nieznanych jeszcze wzorców tunelowania i wycieku danych za pomocą protokołu DNS.
o)	System DNS musi posiadać funkcjonalność wykrywania i blokowania tunelowania w DNS (DNS tunneling) za pomocą silnika analitycznego bazującego na uczeniu maszynowym i pozwalającego na wykrycie nieznanych jeszcze wzorców tunelowania i wycieku danych przez protokół DNS. W tym celu urządzenie dla nazw FQDN w zapytaniach DNS (w tym dla zapytań o rekordy A) musi co najmniej: wyliczać entropię znaków, sprawdzać popularność występowania w językach naturalnych wszystkich 2- i 3-gramów, obliczać współczynnik liczby samogłosek do wszystkich znaków w nazwie, obliczać współczynnik liczby cyfr do wszystkich znaków w nazwie, analizować rozmiar zapytania, analizować częstotliwość zapytań DNS.
p)	System DNS musi posiadać funkcjonalność DNS firewalla, tzn. na podstawie następujących zdarzeń: - zapytanie DNS od konkretnego adresu IP - zapytanie DNS o konkretną domenę - odpowiedź DNS zawierająca konkretny adres IP - odpowiedź DNS z konkretną nazwą i adresem IP w rekordzie NS dla danej domeny (NSDNAME i NSIP) musi mieć możliwość podjęcia następujących działań: - blokowanie dostępu z odpowiedzią NXDOMAIN - blokowanie dostępu z odpowiedzią NODATA - przekierowanie na inny adres - zezwolenie na dostęp z logowaniem zdarzenia
q)	System DNS musi posiadać ochronę przed atakami związanymi z protokołami DNS, BGP OSPF, NTP, w tym co najmniej: - Na protokoły BGP i OSPF wykorzystywane do DNS Anycast (m.in. blokowanie niespodziewanych pakietów BGP/OSPF, czy zbyt dużej liczby pakietów BGP/OSPF w danym okresie czasu) - Na protokół NTP wykorzystywany do synchronizacji czasu (m.in. blokowanie nieprawidłowych żądań NTP)
r)	System DNS musi umożliwiać Zamawiającemu na przekierowanie użytkownika sieci na stronę z informacją o zablokowaniu zapytania DNS

s)	System DNS musi umożliwiać Zamawiającemu na dostosowanie komunikatów o błędach i komunikatów informacyjnych wyświetlanych Użytkownikom, w szczególności wyświetlanie informacji powiązanych z sesją jak: - treść błędu, - źródłowy adres IP, - powód zablokowania danej sesji bazujący na kategorii zablokowanej domeny
t)	System DNS musi umożliwiać Zamawiającemu na blokowanie lub przekierowywanie domen ze względu na kategorię serwowanej treści.
u)	Baza kategoryzacji zawiera co najmniej 100 kategorii treści, uwzględniających co najmniej kategorie , które mogą być użyte przez Zamawiającego w dowolny sposób w celu stworzenia polityki filtrowania. Zamawiający wymaga aby baza kategorii zawierała co najmniej kategorie zawierające domeny prezentujące treści pornograficzne, treści udostępniające możliwość uczestniczenia w grach hazardowych w szczególności znajdujących się w Rejestrze prowadzonym przez Ministerstwo finansów.
v)	System musi filtrować zapytania DNS, porównując poszczególne requesty ze specjalizowaną bazą danych (dostarczaną przez producenta Systemu), podzieloną na kategorie treści zawierającą informacje o domenach.
w)	System DNS musi umożliwiać Zamawiającemu blokowania zapytań DNS odwołujących się do domen znajdujących się w bazie dostarczanej przez Internet Watch Foundation (IWF) lub równowaznej organizacji,
x)	System musi posiadać możliwość blokowania dostępu do treści przedstawiających seksualne wykorzystywanie dziecka (z ang. CSAM-child sexual abuse materials) poprzez aktywną implementację listy IWF "The child abuse image content URL list (CAIC)" lub równoważnej.
y)	System DNS musi posiadać funkcjonalność blokowania zapytań DNS skorelowanych z domenami o niebezpiecznej treści: domeny wykorzystywane do propagacji złośliwego oprogramowania, domeny Phishing'owe, domeny wykorzystywane do zestawiania połączeń typu Command and Control z Botnetami
z)	System DNS musi dać możliwość tworzenia listy domen dopuszczanych i listy domen zabronionych przez administratora systemu mających priorytet nad listami dostarczonymi wraz z systemem.
aa)	System DNS musi umożliwiać Zamawiającemu na konfigurację polityki dostępu do treści zależnej od adresu IP, przy czym zachodzące na siebie przestrzenie adresowe są traktowane jako oddzielne, tzn. przykładowo adres 10.1.1.20/32 może mieć inną politykę dostępu do treści niż 10.1.1.1/24

Zmiana nr 92

„Formularz cenowy" stanowiący Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego

Zamawiający modyfikuje wiersz 21 i 22 formularza, kolumna F, w zakresie formuł zastosowanych w celu obliczenia pozycji „Cena jednostkowa netto (zł)"

II. W nawiązaniu do zmian treści Zapytania ofertowego, opublikowanych w piśmie z dnia 18.12.2018 r., 20.12.2018 r. i 24.12.2018 r. oraz zamieszczonym w dniu 24.12.2018 r. tekstem jednolitym Zapytania ofertowego, Zamawiający precyzuje poniżej rozbieżności w dokumentach, powstałe w wyniku omyłek.

Ad. zmiana nr 9

1) Zamawiający w zmianie nr 9 lit. a), opublikowanej w piśmie z dnia 18.12.2018 r., odniósł się do pkt 3.6.2.1 lit a) i pkt 3.6.7.1 lit a), którego nie ma w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (SOPZ) oraz Załączniku nr 9 do Zapytania ofertowego.

Zamawiający informuje, że, zgodnie ze zmianą wprowadzoną w dniu 24.12.2018 r. do tekstu jednolitego Zapytania ofertowego, prawidłowo wskazane powinny zostać punkty: 3.6.2.1 lit. a) oraz 3.7.2.1 lit a) SOPZ.

2) Zamawiający w zmianie nr 9 lit. b), opublikowanej w piśmie z dnia 18.12.2018 r., odniósł się do pkt 3.6.2.1 lit d) i pkt 3.6.7.1 lit d), którego nie ma w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (SOPZ) oraz Załączniku nr 9 do Zapytania ofertowego.
   Zamawiający informuje, że zgodnie ze zmianą wprowadzoną w dniu 24.12.2018 r. do tekstu jednolitego Zapytania ofertowego prawidłowo wskazane powinny zostać punkty: 3.6.2.1 lit. d) oraz 3.7.2.1 lit d) SOPZ.

3) Zamawiający w zmianie nr 9 lit. c), opublikowanej w piśmie z dnia 18.12.2018 r., odniósł się do pkt 3.6.2.1 lit g) i pkt 3.6.7.1 lit g), którego nie ma w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (SOPZ) oraz Załączniku nr 9 do Zapytania ofertowego.
   Zamawiający informuje, że zgodnie ze zmianą wprowadzoną w dniu 24.12.2018 r. do tekstu jednolitego Zapytania ofertowego prawidłowo wskazane powinny zostać punkty: 3.6.2.1 lit. g) oraz 3.7.2.1 lit g) SOPZ.

Ad. zmiana nr 10

Zamawiający w zmianie nr 10, opublikowanej w piśmie z dnia 18.12.2018 r., odniósł się do pkt 3.6.2.2 lit e) i pkt 3.6.7.2 lit e), którego nie ma w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (SOPZ) oraz Załączniku nr 9 do Zapytania ofertowego.
Zamawiający informuje, ze zgodnie ze zmianą wprowadzoną w dniu 24.12.2018 r. do tekstu jednolitego Zapytania ofertowego prawidłowo wskazane powinny zostać punkty: 3.6.2.2 lit. e) oraz 3.7.2.2 lit e) SOPZ.

Ad. zmiana nr 29

Zamawiający w zmianie nr 29 lit. a), opublikowanej w piśmie z dnia 18.12.2018 r., odniósł się do pkt 3.6.2.3 lit. f) Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (SOPZ), jednak zgodnie ze zmianami wprowadzonymi w dniu 24.12.2018 r. do tekstu jednolitego Zapytania ofertowego prawidłowo wskazane powinny zostać punkty: pkt 3.6.2.3 lit. f) oraz pkt 3.7.2.3 lit. f) SOPZ.

Ad. zmiana nr 31

Zamawiający informuje, ze zgodnie ze zmianą nr 31 lit. b), opublikowaną w piśmie z dnia 18.12.2018 r., publikuje tekst jednolity Załącznika nr 9 do Zapytania ofertowego, uwzględniający powyższą zmianę.

Ad. zmiana nr 47

Zamawiający w zmianie nr 47, opublikowanej w piśmie z dnia 20.12.2018 r., odniósł się do Załącznika nr 12 do Zapytania ofertowego, Test 5, pozycje „Kroki testowe" oraz „Oczekiwane zachowanie Systemu", informując, że dodaje punkt 5.
Zgodnie ze zmianą wprowadzoną w dniu 24.12.2018 r. do tekstu jednolitego Zapytania ofertowego, prawidłowo powinna zostać wskazana jedynie pozycja „Oczekiwane zachowanie Systemu".

Ad. zmiana nr 48

Zamawiający w zmianie nr 48, opublikowanej w piśmie z dnia 20.12.2018 r., odniósł się do Załącznika nr 12 do Zapytania ofertowego, Test 6, pozycje „Kroki testowe" oraz „Oczekiwane zachowanie Systemu", informując, że dodaje punkt 6.
Zgodnie ze zmianą wprowadzoną w dniu 24.12.2018 r. do tekstu jednolitego Zapytania ofertowego, prawidłowo powinna zostać wskazana jedynie pozycja „Oczekiwane zachowanie Systemu".

Ad. zmiana nr 66

Zamawiający informuje, że zgodnie ze zmianą nr 66, opublikowaną w piśmie z dnia 24.12.2018 r. publikuje tekst jednolity Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 9 do Zapytania ofertowego, uwzględniający powyższą zmianę.

Ad. odpowiedź nr 155:

Zamawiający w odpowiedzi nr 155, opublikowanej w piśmie z dnia 20.12.2018 r., poinformował, że zmienia zapisy Zapytania ofertowego zgodnie ze zmianą nr 55, jednak w numerze zmiany omyłkowo został wpisany zły numer tj. 47.
Zamawiający informuje, że wszystkie opublikowane zmiany były numerowane kolejno, w związku z czym zmiana nr 47, opublikowana pomiędzy zmianą nr 54 a 56, powinna mieć numer 55.

Ad. odpowiedź nr 262:

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie nr 262 omyłkowo poinformował, ze zmienia treść Zapytania ofertowego zgodnie ze zmianą nr 89.
Zgodnie z treścią pytania, która dotyczyła §3 ust. 6 Wzoru Umowy oraz zmianą wprowadzoną w dniu 24.12.2018 r. do tekstu jednolitego Zapytania ofertowego, prawidłowo powinna zostać wskazana zmiana nr 49, która została opublikowana w piśmie z dnia 20.12.2018 r.
Zmiana nr 89 stanowi odrębną zmianę, zgodnie z pismem z dnia 24.12.2018 r.

III. **Zamawiający informuje, że wraz z niniejszym pismem publikuje tekst jednolity Zapytania ofertowego.**

IV. **Zamawiający informuje, iż termin składania ofert zostaje przesunięty na dzień 07.01.2019 r. do godz. 12:00.**

DYREKTOR FINANSOWY
Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej
Tomasz Chabior
podpis Zamawiającego