

Warszawa, dnia marca 2018 roku

Do wszystkich Wykonawców

Dotyczy: *„Świadczenie usługi szerokopasmowej transmisji danych pomiędzy budynkami, w których mieszczą się jednostki oświatowe, a punktem wymiany ruchu z siecią OSE”*

znak postępowania: ZZ.2131.108.2018.JOK [OSE2018]

ZMIANA TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

Szanowni Państwo,

I. Zgodnie z pkt. 7.9 Zapytania ofertowego, Zamawiający dokonuje następującej zmiany treści Zapytania ofertowego:

Zmiana nr 1:

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego - Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ), pkt 2.1.1

Było:

- 2.1.1 Lokalizacja PWR, którą proponuje Wykonawca ma spełniać następujące warunki:
- wolne miejsce na sprzęt OSE o wymiarach 42U, 80x100 cm,
 - zapas mocy dla OSE w ilości 5 kW,
 - zapas mocy chłodniczej odpowiadającej powyższym wymaganiom,
 - w PWR będzie dostępny punkt wymiany ruchu z co najmniej dwoma niezależnymi operatorami lub Regionalną Siecią Szerokopasmową,

Po zmianie:

- 2.1.1 Lokalizacja PWR, którą proponuje Wykonawca ma spełniać następujące warunki:
- miejsce na posadowienie jednej szafy telekomunikacyjnej na sprzęt OSE o wymiarach 42U (wysokość), 60 cm (szerokość) i 80 cm (głębokość),
 - zapas mocy dla OSE w ilości 3,5 kW,
 - zapas mocy chłodniczej odpowiadającej powyższym wymaganiom,
 - w PWR będzie dostępny punkt wymiany ruchu z co najmniej dwoma innymi niezależnymi operatorami lub Regionalną Siecią Szerokopasmową.

Zmiana nr 2:

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego - Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ), pkt 2.2.1

Było:

- 2.2.1 Realizacja Usługi TD pomiędzy Budynkiem Szkoły a PWR odbywa się w modelu, w którym VLAN jest taki sam dla każdej Szkoły. Operator we własnej sieci dokonuje mapowania numeru VLAN, tak aby zapewnić unikalność numeracji VLAN w zakresie usług dostarczanych do danego PWR. Usługa musi zapewniać transmisję typu Q-in-Q oraz ramek o MTU równym co najmniej 9000B. Wykonawca i OSE mogą ustalić inny model przenoszenia VLAN i klas usług w trybie roboczym.

Po zmianie:

- 2.2.1 Realizacja Usługi TD pomiędzy Budynkiem Szkoły a PWR odbywa się w modelu, w którym VLAN jest taki sam dla każdej Szkoły. Operator w sieci dokonuje mapowania numeru VLAN, tak aby zapewnić unikalność numeracji VLAN w zakresie usług dostarczanych do danego PWR. Usługa musi zapewniać transmisję typu Q-in-Q oraz ramek o MTU równym co najmniej

2000B (długość dla całej ramki w warstwie Ethernet). Wykonawca i OSE mogą ustalić inny model przenoszenia VLAN i klas usług w trybie roboczym. Przenoszone przez sieć Operatora ramki Ethernet nie mogą mieć zmienianych znaczników QoS (IEEE 802.1p).

Zmiana nr 3:

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego - Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ), pkt 2.2.5-2.2.7

Było:

- 2.2.5. Operator jest zobowiązany do instalacji jednego punktu dostępowego WiFi w Budynku Szkoły w miejscu wskazanym przez Abonenta. Wymagania na Urządzenie WiFi zawiera Wzór Umowy wraz z załącznikami.
- 2.2.6. Operator jest zobowiązany zainstalować w pomieszczeniu Budynku Szkoły szafkę telekomunikacyjną 19", o wielkości minimum 6U zamykaną na klucz, w której będzie zlokalizowane zakończenie łącza abonenckiego.
- 2.2.7. Operator jest zobowiązany do wybudowania w Szkole w Budynku Szkoły, o ile w danej Szkole nie istnieje taka infrastruktura, pasywnej sieci LAN łączącej szafkę w której instalowane jest Urządzenie CPE, o której mowa w artykule 19, ust. 7 Wzoru Umowy, oraz wskazane przez Abonenta pomieszczenie danej Szkoły w Budynku Szkoły (pracownia komputerowa, biblioteka, sekretariat itp.) i jeden punkt dostępowy sieci WiFi. Udostępnienie powyższej infrastruktury następuje w ramach udostępnienia Urządzenia CPE i Urządzenia Wi Fi. Operator udziela gwarancji na sprawne działanie infrastruktury w okresie obowiązywania niniejszej umowy.

Po zmianie:

- 2.2.5. Operator jest zobowiązany do zapewnienia jednego punktu dostępowego WiFi w Budynku Szkoły w miejscu wskazanym przez Abonenta. Wymagania na Urządzenie WiFi zawiera Wzór Umowy wraz z załącznikami.
- 2.2.6. Operator jest zobowiązany do zapewnienia w pomieszczeniu Budynku Szkoły szafkę telekomunikacyjną 19", o wielkości minimum 6U zamykaną na klucz, w której będzie zlokalizowane zakończenie łącza abonenckiego.
- 2.2.7. Operator jest zobowiązany do zapewnienia w Szkole w Budynku Szkoły, o ile w danej Szkole nie istnieje taka infrastruktura, pasywnej sieci LAN łączącej szafkę w której udostępnione jest Urządzenie CPE, o której mowa w artykule 19, ust. 7 Wzoru Umowy, oraz wskazane przez Abonenta pomieszczenie danej Szkoły w Budynku Szkoły (pracownia komputerowa, biblioteka, sekretariat itp.) i jeden punkt dostępowy sieci WiFi. Udostępnienie powyższej infrastruktury następuje w ramach udostępnienia Urządzenia CPE i Urządzenia Wi Fi. Operator udziela gwarancji na sprawne działanie infrastruktury w okresie obowiązywania niniejszej umowy.

Zmiana nr 4:

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – Wzór umowy, Załącznik nr 11 do Umowy - Specyfikacja Urządzenia CPE, wierz od 2.4 do 2.15, 4.8 oraz 6.4.

Było:

L.p.	Wymaganie – opis	min/max	wartość	jednostka	uwagi
2.4	liczba stref bezpieczeństwa - grupujących interfejsy które mają wspólną politykę bezpieczeństwa	Min	4	szt.	
2.5	obsługa routingu typu policy-based (w warstwie czwartej modelu ISO/OSI)	nd	nd	nd	
2.6	obsługa translacji adresów dla protokołu IPv4: statycznej 1:1, dynamicznej 1:n oraz przekierowywania portów	nd	nd	nd	
2.7	translacja pomiędzy protokołami IPv4 i IPv6 (NAT46, NAT64)	nd	nd	nd	
2.8	usługi dla sieci wewnętrznej: DHCP	nd	nd	nd	
2.9	klasyfikacja pakietów IP z użyciem DSCP	nd	nd	nd	
2.10	Synchronizacja czasu do serwera NTP	nd	nd	nd	
2.11	Możliwość uwierzytelniania użytkowników sieci przy pomocy serwerów: LDAP, RADIUS, Active Directory wraz z możliwością użycia lub współpracą z systemem zapewniającym mechanizm Single Sign On (SSO z AD i/lub z serwerem Radius)	nd	nd	nd	
2.12	Możliwość uwierzytelniania użytkowników bez konieczności tworzenia lokalnej informacji o każdym użytkowniku na lokalnych urządzeniach wraz ze sprawdzeniem przynależności do uprawnionej grupy na podstawie atrybutów otrzymanych z zewnętrznych serwerów	nd	nd	nd	
2.13	Możliwość tworzenia polityk filtrowania ruchu per uwierzytelniony użytkownik/grupa użytkowników	nd	nd	nd	
2.14	funkcjonalność typu "captive portal" na interfejsach logicznych i fizycznych	nd	nd	nd	
2.15	urządzenie nie może wprowadzać licencyjnych ograniczeń na liczbę użytkowników i adresację IP albo posiadać takie licencje w wersji "bez ograniczeń"	nd	nd	nd	
4.8	cała konfiguracja musi mieścić się w pojedynczym, czytelnym pliku tekstowym, plik musi być eksportowalny i importowalny	nd	nd	nd	

6.4	Czas gwarancji, wszelkich uaktualnień oprogramowania i baz oraz wsparcia technicznego	min	5	lat	
-----	---	-----	---	-----	--

Po zmianie:

L.p.	Wymaganie – opis	min/max	wartość	jednostka	uwagi
2.4	obsługa translacji adresów dla protokołu IPv4: statycznej 1:1, dynamicznej 1:n oraz przekierowywania portów	nd	nd	nd	
2.5	translacja pomiędzy protokołami IPv4 i IPv6 (NAT46, NAT64)	nd	nd	nd	
2.6	usługi dla sieci wewnętrznej: DHCP	nd	nd	nd	
2.7	klasyfikacja pakietów IP z użyciem DSCP	nd	nd	nd	
2.8	Synchronizacja czasu do serwera NTP	nd	nd	nd	
2.9	Możliwość uwierzytelniania użytkowników sieci przy pomocy serwerów: LDAP, RADIUS, Active Directory wraz z możliwością użycia lub współpracą z systemem zapewniającym mechanizm Single Sign On (SSO z AD i/lub z serwerem Radius)	nd	nd	nd	
2.10	Możliwość uwierzytelniania użytkowników bez konieczności tworzenia lokalnej informacji o każdym użytkowniku na lokalnych urządzeniach wraz ze sprawdzeniem przynależności do uprawnionej grupy na podstawie atrybutów otrzymanych z zewnętrznych serwerów	nd	nd	nd	
2.11	Możliwość tworzenia polityk filtrowania ruchu per uwierzytelniony użytkownik/grupa użytkowników	nd	nd	nd	
2.12	funkcjonalność typu "captive portal" na interfejsach logicznych i fizycznych	nd	nd	nd	
2.13	urządzenie nie może wprowadzać licencyjnych ograniczeń na liczbę użytkowników i adresację IP albo posiadać takie licencje w wersji "bez ograniczeń"	nd	nd	nd	
4.8	cała konfiguracja musi mieścić się w pojedynczym, czytelnym pliku tekstowym, plik musi być eksportowalny i importowalny; alternatywnie dopuszczalna jest możliwość konfiguracji	nd	nd	Nd	

	opartej na interfejsach programistycznych API (typu REST/JSON lub równoważne) umożliwiającym bezpośrednio (lub z zewnętrznym, dostarczonym systemem zarządzania) podstawowe funkcje zarządzania konfiguracją takie jak: backup konfiguracji, wgranie konfiguracji, konfigurację urządzeń opartą na szablonach, wersjonowanie, odnotowanie autora zmiany itp.				
--	--	--	--	--	--

Zmiana nr 5:

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – Wzór umowy, Załącznik nr 12 do Umowy - Specyfikacja Urządzenia Access Point, wiersz 5.4. oraz 7.4.

Było:

L.p.	Wymaganie – opis	min/max	wartość	jednostka	Uwagi
5.4	cała konfiguracja musi mieścić się w pojedynczym pliku tekstowym, plik musi być eksportowalny i importowalny	nd	nd	nd	
7.4	Czas gwarancji, wszelkich uaktualnień oprogramowania i baz oraz wsparcia technicznego	min	5	lat	

Po zmianie:

L.p.	Wymaganie – opis	min/max	wartość	jednostka	Uwagi
5.4	cała konfiguracja musi mieścić się w pojedynczym pliku tekstowym, plik musi być eksportowalny i importowalny; alternatywnie dopuszczalna jest możliwość konfiguracji opartej na interfejsach programistycznych API (typu REST/JSON lub równoważne) umożliwiającym bezpośrednio (lub z zewnętrznym, dostarczonym systemem zarządzania) podstawowe funkcje zarządzania konfiguracją takie jak: backup konfiguracji, wgranie konfiguracji, konfigurację urządzeń opartą na szablonach, wersjonowanie, odnotowanie autora zmiany itp.	nd	nd	nd	

Zmiana nr 6:

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – Wzór umowy, Art. 19 ust. 2

Było:

2. Realizacja Usługi TD pomiędzy Budynkiem Szkoły a PWR odbywa się w modelu, w którym VLAN jest taki sam dla każdej Szkoły. Operator we własnej sieci dokonuje mapowania numeru VLAN, tak aby zapewnić unikalność numeracji VLAN w zakresie usług dostarczanych do danego PWR. Usługa musi zapewniać transmisję typu Q-in-Q oraz ramek o MTU równym co najmniej 9000B. Operator i OSE mogą ustalić inny model przenoszenia VLAN i klas usług w trybie roboczym. Przenoszone przez sieć Operatora ramki Ethernet nie mogą mieć zmienianych znaczników QoS (IEEE 802.1p).

Po zmianie:

2. Realizacja Usługi TD pomiędzy Budynkiem Szkoły a PWR odbywa się w modelu, w którym VLAN jest taki sam dla każdej Szkoły. Operator dokonuje w sieci mapowania numeru VLAN, tak aby zapewnić unikalność numeracji VLAN w zakresie usług dostarczanych do danego PWR. Usługa musi zapewniać transmisję typu Q-in-Q oraz ramek o MTU równym co najmniej 2000B (długość dla całej ramki w warstwie Ethernet). Operator i OSE mogą ustalić inny model przenoszenia VLAN i klas usług w trybie roboczym. Przenoszone przez sieć Operatora ramki Ethernet nie mogą mieć zmienianych znaczników QoS (IEEE 802.1p).

Zmiana nr 7

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – Wzór Umowy, Art. 19 ust. 6-8

Było:

6. Operator jest zobowiązany do instalacji jednego punktu dostępowego WiFi w Budynku Szkoły w miejscu wskazanym przez Abonenta. Wymagania na Urządzenie WiFi zawiera Załącznik nr 12 do Umowy.
7. Operator jest zobowiązany zainstalować w pomieszczeniu Budynku Szkoły szafkę telekomunikacyjną 19", o wielkości minimum 6U zamykana na klucz, w której będzie zlokalizowane Zakończenie łącza Abonenckiego.
8. Operator jest zobowiązany do wybudowania w Budynku Szkoły, o ile w danej Szkole nie istnieje taka infrastruktura, pasywnej sieci LAN łączącej szafkę w której instalowane jest Urządzenie CPE, o której mowa w ust. 7 powyżej, oraz wskazane przez Abonenta pomieszczenie w Budynku Szkoły (pracownia komputerowa, biblioteka, sekretariat itp.) i jeden punkt dostępowy sieci WiFi. Udostępnienie powyższej infrastruktury następuje w ramach udostępnienia Urządzenia CPE i Urządzenia Wi Fi. Operator udziela gwarancji na sprawne działanie infrastruktury w okresie obowiązywania niniejszej Umowy.

Po zmianie:

6. Operator jest zobowiązany do zapewnienia jednego punktu dostępowego WiFi w Budynku Szkoły w miejscu wskazanym przez Abonenta. Wymagania na Urządzenie WiFi zawiera Załącznik nr 12 do Umowy.
7. Operator jest zobowiązany zapewnić w pomieszczeniu Budynku Szkoły szafkę telekomunikacyjną 19", o wielkości minimum 6U zamykana na klucz, w której będzie zlokalizowane Zakończenie łącza Abonenckiego.
8. Operator jest zobowiązany do zapewnienia w Budynku Szkoły, o ile w danej Szkole nie istnieje taka infrastruktura, pasywnej sieci LAN łączącej szafkę w której udostępnione jest Urządzenie CPE, o której mowa w ust. 7 powyżej, oraz wskazane przez Abonenta pomieszczenie w Budynku Szkoły (pracownia komputerowa, biblioteka, sekretariat itp.) i jeden punkt dostępowy sieci WiFi. Udostępnienie powyższej infrastruktury następuje w ramach udostępnienia Urządzenia CPE i Urządzenia Wi Fi. Operator udziela gwarancji na sprawne działanie infrastruktury w okresie obowiązywania niniejszej Umowy.

Zmiana nr 8

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – Wzór Umowy, Art. 20 ust. 2

Było:

2. PWR wybierany jest przez Operatora i akceptowany przez OSE, z uwzględnieniem spełnienia następujących warunków technicznych:
 - a. miejsce na posadowienie jednej szafy telekomunikacyjnej na sprzęt OSE o wymiarach 42U, 80x100 cm,
 - b. zapas mocy dla OSE w ilości 5 kW,
 - c. zapas mocy chłodniczej odpowiadającej powyższym wymaganiom,
 - d. w PWR będzie dostępny punkt wymiany ruchu z co najmniej dwoma niezależnymi operatorami lub Regionalną Siecią Szerokopasmową.

Po zmianie:

2. PWR wybierany jest przez Operatora i akceptowany przez OSE, z uwzględnieniem spełnienia następujących warunków technicznych:
 - a. miejsce na posadowienie jednej szafy telekomunikacyjnej na sprzęt OSE o wymiarach 42U (wysokość), 60 cm (szerokość) i 80 cm (głębokość),
 - b. zapas mocy dla OSE w ilości 3,5 kW,
 - c. zapas mocy chłodniczej odpowiadającej powyższym wymaganiom,
 - d. w PWR będzie dostępny punkt wymiany ruchu z co najmniej dwoma innymi niezależnymi operatorami lub Regionalną Siecią Szerokopasmową.

II. Zamawiający informuje, iż przesuwa termin składania ofert tj. ofertę należy złożyć do dnia 9 kwietnia 2018 r. do godz. 12:00.

Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż odpowiedzi na pytania Wykonawców do treści Zapytania ofertowego, zostaną zamieszczone na stronie internetowej, na której zostało zamieszczone niniejsze Zapytanie ofertowe, niezwłocznie po ich opracowaniu.

Powyższe informacje należy traktować jako integralną część Zapytania ofertowego.

DYREKTOR FINANSOWY
Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej


Tomasz Chabior

podpis Zamawiającego

DYREKTOR BIURO
Kierownik Biura

Johns Club