

## ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Nazwa zamówienia

Rozbudowa routerów Cisco ASR1002-X posiadanych przez Zamawiającego wraz z 36 miesięczną gwarancją producenta, usługą pierwszego uruchomienia i konfiguracji.

### 2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Kod CPV:

32420000-3 Urządzenia sieciowe

### 3. Definicje

Na potrzeby niniejszego dokumentu, określenia poniższe będą miały następujące znaczenie:

- 1) **Awaria** – oznacza stan, w którym nie jest możliwe używanie Urządzenia w sposób zgodny z jego przeznaczeniem.
- 2) **Dni Robocze** - dni od poniedziałku do piątku w godzinach 08:00 – 18:00, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
- 3) **Zgłoszenie** - poinformowanie Wykonawcy przez Zamawiającego z wykorzystaniem witryny wsparcia technicznego lub wiadomości e-mail lub telefonicznie o wystąpieniu Awarii.
- 4) **Urządzenia** - urządzenia sieciowe, wymienione w Tabeli nr 1.
- 5) **Lokalizacje** – dwa miejsca na terenie miasta stołecznego Warszawy, do których ma nastąpić dostawa oraz realizacja usługi pierwszego uruchomienia i konfiguracji. Dokładne adresy zostaną podane do wiadomości Wykonawcy niezwłocznie po podpisaniu umowy.

### 4. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa dwóch routerów Cisco ASR1002-X posiadanych przez Zamawiającego o komponenty znajdujących się w Tabeli nr 1. lub równoważne wraz z gwarancją na okres 36 miesięcy zgodnie z poniższymi wymaganiami OPZ oraz usługą pierwszego uruchomienia i konfiguracją Urządzeń.

Tabela nr 1.

L.p.	liczba	Nazwa
1	4	SPA-1X10GE-L-V2=
2	5	XFP-10G-MM-SR
3	1	XFP-10GLR-OC192SR
4	2	L-FLSA1-2X-5-20G= (licencja)

## 5. Wymagania ogólne

- 5.1. Dostarczone Urządzenie wraz z wyposażeniem standardowym musi być oryginalne, fabrycznie nowe i nieużywane, wolne od wad, pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta urządzenia, pakowane w oryginalne bezzwrotne opakowanie producenta, nie obciążone prawami na rzecz osób trzecich.
- 5.2. Urządzenie oraz jego wyposażenie standardowe muszą zostać dostarczone Zamawiającemu w opakowaniu zabezpieczającym je przed uszkodzeniem w czasie transportu.
- 5.3. Termin Dostawy maksymalnie do 30 dni<sup>1</sup> od dnia podpisania umowy.
- 5.4. Wykonawca będzie zobowiązany podać Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru dostawy, a także później przy każdej zmianie tych danych, wszelkie dane niezbędne do skorzystania przez Zamawiającego z zakresu gwarancji, w tym: numerów telefonicznych, adresów e-mail, a także dane dostępowe do: konta w serwisie producenta umożliwiające samodzielne pobieranie oprogramowania w ramach posiadanej licencji.
- 5.5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ramach Umowy posiadał przez cały okres obowiązywania Umowy poświadczenie producenta Urządzeń o posiadaniu statusu partnerstwa, z zastrzeżeniem, że jeśli producent stosuje kilka poziomów partnerstwa, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał poziom partnerstwa nie niższy niż drugi poziom w kolejności licząc od najwyższego poziomu partnerstwa w hierarchii poziomów partnerstwa, stosowanej przez producenta na rynku właściwym geograficznie dla Zamawiającego oraz dostarczył je w terminie, o którym mowa w pkt 5.3 powyżej.
- 5.6. Po wykonaniu dostawy, Wykonawca będzie zobowiązany zrealizować na rzecz Zamawiającego usługę pierwszego uruchomienia i konfiguracji Urządzeń w sposób zgodny z warunkami gwarancji dostarczanych Urządzeń oraz routerów Cisco ASR1002-X posiadanych przez Zamawiającego.

## 6. Warunki dotyczące gwarancji:

Zamawiający wymaga dostarczenia Urządzeń, objętych 36 miesięczną gwarancją producenta tych Urządzeń, obejmującą wykonywanie napraw gwarancyjnych lub dostarczanie urządzeń zastępczych, w miejscu instalacji Urządzeń, na terenie m.st. Warszawy, realizowanych zgodnie z następującymi wymogami:

- 6.1. zgłaszanie Awarii bezpośrednio w witrynie wsparcia technicznego Producenta lub poprzez wysłanie wiadomości e-mail lub telefonicznie, za pośrednictwem danych kontaktowych dostarczonych przez Wykonawcę;
- 6.2. przyjmowanie Zgłoszeń przez 24 godziny na dobę, przez 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku;
- 6.3. Czas naprawy lub wymiany Urządzenia na nowe nie może być dłuższy niż do końca następnego Dnia Roboczego od chwili zgłoszenia Awarii, z zastrzeżeniem, że dostarczone części zamienne/Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji;

---

<sup>1</sup> Stanowi kryterium oceny ofert.

- 6.4. Zgłoszenie jest uznawane za złożone z chwilą złożenia go za pośrednictwem witryny lub danych kontaktowych, dostarczonych Zamawiającemu zgodnie z pkt. 6.1 powyżej;
- 6.5. w razie nieusunięcia Awarii Urządzenia w terminie o którym mowa w pkt. 6.3 powyżej, gwarancja zapewnia Zamawiającemu możliwość korzystania, na czas naprawy, z urządzenia zastępczego o parametrach technicznych nie gorszych od parametrów technicznych Urządzenia naprawianego oraz zapewniających nie gorszy poziom bezpieczeństwa. Gwarancja zapewnia Zamawiającemu dostarczenie oraz montaż takiego Urządzenia zastępczego do Lokalizacji, w której znajduje się urządzenie, które uległo Awarii – przed upływem terminu, o którym mowa w pkt. 6.3 powyżej;
- 6.6. gwarancja będzie zapewniać Zamawiającemu, że osoby realizujące usługi gwarancyjne muszą posiadać wyciąg z Krajowego Rejestru Karnego oraz będą zobowiązane przestrzegać wewnętrznych regulaminów i zasad dotyczących pracy na terenie budynków oraz pomieszczeń, w których wykonywane są prace;
- 6.7. gwarancja będzie zapewniać Zamawiającemu taki sposób wykonywania napraw gwarancyjnych, który będzie zgodny z ogólnymi warunkami gwarancji udzielonymi przez producenta sprzętów Cisco ASR1002-X, posiadanych przez Zamawiającego, w których Urządzenia zostaną zainstalowane;
- 6.8. w ramach gwarancji Zamawiającemu przysługuje m.in. uprawnienie do naprawy lub wymiany uszkodzonego Urządzenia;
- 6.9. gwarancja będzie się rozpoczynać z chwilą dokonania pierwszego uruchomienia i konfiguracji Urządzeń przez Wykonawcę oraz będzie wydłużana o czas ewentualnych napraw.

## **7. Opis równoważności komponentów znajdujących się w Tabeli nr 1**

1. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, co mogłoby prowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. Nie dotyczy to sytuacji, w których Zamawiający definiuje posiadaną przez siebie infrastrukturę w celu precyzyjnego określenia środowiska, z którym przedmiot zamówienia ma być kompatybilny.
2. Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie również takie funkcje Urządzenia, które realizuje te same cele co funkcje opisane przez Zamawiającego, zwłaszcza pod względem warunków gwarancji i kompatybilności z innymi urządzeniami i komponentami, z którymi rozwiązania opisane przez Zamawiającego powinno współpracować w toku normalnego użytkowania.
3. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego Urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

4. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 30 ust. 5 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności. Dowody powinny zawierać informacje umożliwiające Zamawiającemu weryfikację spełniania przez Urządzenia równoważne poszczególnych parametrów równoważności.
5. Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie może wymagać żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury ani w warstwie fizycznej ani w warstwie oprogramowania.
6. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować z oprogramowaniem lub sprzętem Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania.
7. Łącznie z powyższymi warunkami równoważności, Zamawiający wskazuje następujące warunki równoważności dla poszczególnych produktów referencyjnych wskazanych w Tabeli nr 1:

#### 7.1. SPA-1X10GE-L-V2=

Lp.	Wymagania minimalne/opis równoważności
1	Moduł musi posiadać minimum jeden port 10G Ethernet umożliwiający zainstalowanie modułu optycznego 10-Gbps XFP
2	Moduł musi obsługiwać ramki o wielkości minimum 9100B
3	Moduł musi umożliwiać terminację VLANów 802.1Q
4	Moduł musi wspierać protokół redundantnej bramy domyślnej
5	Moduł musi umożliwiać konfigurację polityk QoS
6	Moduł musi być w pełni kompatybilny z urządzeniem Cisco ASR 1002-X
7	Instalacja modułu nie może skutkować utratą gwarancji lub wsparcia producenta routera Cisco ASR 1002-X. W szczególności nie może powodować odmowy wykonania usługi serwisowej przez producenta routera w przypadku jego awarii

#### 7.2. XFP-10G-MM-SR

Lp.	Wymagania minimalne/opis równoważności
1	Wkładka musi wspierać technologię 10GBASE Ethernet
2	Wkładka musi obsługiwać światłowody wielomodowe obsługujące standard OM4 zakończone stykiem LC/PC
3	Wkładka musi umożliwić monitorowanie jej parametrów (w szczególności poziom mocy optycznej) przez router Cisco ASR 1002-X
4	Wkładka musi być w pełni kompatybilny z urządzeniem Cisco ASR 1002-X (SPA-1X10GE-L-V2=)

5	Instalacja wkładki nie może skutkować utratą gwarancji lub wsparcia producenta routera Cisco ASR 1002-X. W szczególności nie może powodować odmowy wykonania usługi serwisowej przez producenta routera w przypadku jego awarii
---	---

### 7.3. XFP-10G-MM-SR

Lp.	Wymagania minimalne/opis równoważności
1	Wkładka musi wspierać technologię 10GBASE Ethernet oraz realizować transmisję w tej technologii na dystansie 10km.
2	Wkładka musi obsługiwać światłowody jednomodowe zakończone stykiem LC/PC
3	Wkładka musi umożliwić monitorowanie jej parametrów (w szczególności poziom mocy optycznej) przez router Cisco ASR 1002-X
4	Wkładka musi być w pełni kompatybilny z urządzeniem Cisco ASR 1002-X (SPA-1X10GE-L-V2=)
5	Instalacja wkładki nie może skutkować utratą gwarancji lub wsparcia producenta routera Cisco ASR 1002-X. W szczególności nie może powodować odmowy wykonania usługi serwisowej przez producenta routera w przypadku jego awarii

### 7.4. L-FLSA1-2X-5-20G= (licencja)

Lp.	Wymagania minimalne/opis równoważności
1	Licencja musi zagwarantować możliwość obsługi przez router Cisco ASR1002-X ruchu IP na poziomie 20Gbps