

**ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIE  
DO TREŚCI SWZ Nr 3  
ORAZ ZMIANA TREŚCI SWZ**

**Dotyczy:** *postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **zakup wraz z dostawą przełączników dystrybucyjnych i dostępowych oraz bezprzewodowych punktów dostępowych zgodnych z 802.1x dla Sieci Badawczej Łukasiewicz, nr sprawy: BZP.200.3.2022.***

*Szanowni Państwo,*

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 t.j. ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, Centrum Łukasiewicz, ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa (Zamawiający), udostępnia treść zapytań wraz z udzielonymi odpowiedziami:

**Pytanie nr 1:**

*„Dotyczy par. 2*

*Prosimy o modyfikację paragrafu poprzez wprowadzenie zapisu, iż z chwilą odbioru dostarczonych elementów przez Zamawiającego (bez uwag), na Zamawiającego przechodzi ryzyko związane z jego utratą, czy też uszkodzeniem.”*

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

**Zamawiający informuje, że nie zgadza się na modyfikację wzoru umowy w zakresie paragrafu 2. Do umowy zastosowanie znajdzie art. 548 par 1 KC, zgodnie z którym z chwilą wydania rzeczy sprzedanej przechodzą na kupującego korzyści i ciężary związane z rzeczą oraz niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia rzeczy.**

**Pytanie nr 2:**

*„Dot. Par. 6*

*Czy Zamawiający dopuści możliwość rozliczenia zamówienia, oddzielnie za sprzęt, a oddzielnie za usługi, jakie Wykonawca jest zobowiązany wykonać w związku z umową? Biorąc pod uwagę termin realizacji (nawet deklarując najkrótszy), okres możliwości uzyskania wynagrodzenia za zakupiony sprzęt jest mocno przesunięty w czasie.”*

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

**Zamawiający informuje, że przedmiot zamówienia składa się tylko z dostaw, w związku z czym Zamawiający nie przewiduje oddzielnego rozliczenia zamówienia za usługi. Zgodnie z zapisami OPZ:**

**„Przedmiot Zamówienia składa się z następujących głównych zakresów:**

**Dostarczenie urządzeń: przełączników sieciowych (switchy), wkładek SFP/SFP+ oraz punktów dostępowych (Access Point) (zdefiniowanych w sekcji V: Wymagania dla urządzeń), wraz z oprogramowaniem niezbędnym do korzystania z tych urządzeń, licencjami do tego oprogramowania i gwarancją zapewniającą wsparcie techniczne .”**

**Pytanie nr 3:**

*„Dot. Par. 9 ust. 4 Zamawiający pisze:*

*„W przypadku zwłoki w wykonaniu świadczeń gwarancyjnych, o których mowa w § 8 umowy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 5% ceny jednostkowej (cena wynikająca z faktury Wykonawcy) elementu przedmiotu umowy, którego dotyczyło zgłoszenie roszczenia gwarancyjnego, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki” Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie kary do maksymalnej wysokości 3%?*

**Odpowiedź na pytanie nr 3:**

**Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na obniżenie kary umownej określonej w § 9 wzoru umowy do maksymalnej wysokości 3 %.**

**Pytanie nr 4:**

*„Załącznik nr 3 do SWZ – OPZ, V. Wymagania dla urządzeń, Przełączniki dostępowe typ 1, Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego, 6. Rozmiar tabeli adresów VLAN/MAC/ tras ipv4*

*Czy Zamawiający dopuści min. 1000 tras IPv4?”*

**Odpowiedź na pytanie nr 4:**

**Zamawiający informuje, że dopuści min. 1000 tras IPv4.**

**Pytanie nr 5:**

*„Załącznik nr 3 do SWZ – OPZ, V. Wymagania dla urządzeń, Przełączniki dostępowe typ 2, Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego, 6. Rozmiar tabeli adresów VLAN/MAC/ tras IPv4*

*Czy Zamawiający dopuści min. 1000 tras IPv4?”*

**Odpowiedź na pytanie nr 5:**

**Zamawiający informuje, że dopuści min. 1000 tras IPv4.**



**Pytanie nr 6:**

*„Załącznik nr 3 do SWZ – OPZ, V. Wymagania dla urządzeń, Punkty dostępowe (Access Point), Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego, 3. Architektura radiowa i obsługa standardów*

*Czy Zamawiający zgodzi się na zmianę wymagania z:*

*„Punkt dostępowy musi posiadać co najmniej 2 wbudowane anteny pracujące w trybie 2x2 MIMO, z parametrami co najmniej: 4.3 dBi dla 2,4GHz, 5.5 dBi dla 5 GHz*  
*na*

*„Punkt dostępowy musi posiadać co najmniej 2 wbudowane anteny pracujące w trybie 2x2 MIMO, z parametrami co najmniej: 3,0 dBi dla 2,4GHz, 3.0 dBi dla 5 GHz.*

*Rozwiązanie, które chcielibyśmy zaoferować działa w oparciu o nowoczesne anteny mikro-kierunkowe, które pozwalają uzyskać oczekiwane parametry przy mniejszym wzmocnieniu niż produkty konkurencyjne.”*

**Odpowiedź na pytanie nr 6:**

**Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na zmianę wymagań zaproponowanych przez Wykonawcę.**

**Pytanie nr 7:**

*„Załącznik nr 3 do SWZ – OPZ, V. Wymagania dla urządzeń, Punkty dostępowe (Access Point), Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego, 4. Prędkości transmisji*

*Czy zamawiający dopuści obsługiwaną prędkość transmisji do 300 Mbps dla 802.11n oraz do 867 Mbps dla 802.11ac? Określane w opisach standardów 802.11n i 802.11ac wartości określają maksymalne wartości teoretyczne.”*

**Odpowiedź na pytanie nr 7**

**Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na zmianę zaproponowaną przez Wykonawcę w zakresie prędkości transmisji.**

**Pytanie nr 8:**

*„Załącznik nr 3 do SWZ – OPZ, V. Wymagania dla urządzeń, Wkładki SFP/SFP+*

*a) Czy Zamawiający dopuści zastosowanie wkładek SFP/SFP+ innego producenta niż producent przełączników i punktów dostępowych?*

*b) Czy zamawiający zgodzi się na zmianę zapisu:*

*„Wkładki SFP muszą być w pełni kompatybilne z przełącznikami opisanymi w niniejszym opisie. W szczególności muszą być wskazane jako dedykowane w oficjalnych kartach katalogowych przełączników oraz muszą być serwisowane przez serwis producentów przełącznika lub jego autoryzowany serwis.”*

*na następujący:*

**Strona 3 z 6**



*„Wkładki SFP muszą być w pełni kompatybilne z przełącznikami opisanymi w niniejszym opisie. W szczególności muszą być wskazane jako kompatybilne w oficjalnych kartach katalogowych producenta wkładek oraz muszą być serwisowane przez serwis producenta lub jego autoryzowany serwis.”*

*Takie rozwiązanie pozwoli znacznie obniżyć koszt rozwiązania przy zachowaniu jego pełnej funkcjonalności.”*

**Odpowiedź na pytanie nr 8:**

**Ad. a): Zamawiający informuje, że dopuści stosowanie wkładek innego producenta pod warunkiem, że:**

- **będą one serwisowane przez serwis producenta wkładki lub jego autoryzowany serwis**
- **będą one wyposażone w moduł diagnostyczny typu Digital Diagnostic Monitoring zapewniający odczyt i pomiar podstawowych danych działania wkładki, co najmniej: napięcie zasilania, temperatura oraz moc sygnału.**

**Ad. b): Zamawiający informuje, że zgadza się na zmianę zapisu zawartego w OPZ dotyczącego punktu V. Wymagania dla urządzeń, Wkładki SFP/SFP+ i na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy Pzp dokonuje odpowiedniego doprecyzowania wyżej wymienionego punktu, który otrzymuje następujące brzmienie:**

***„Wkładki SFP muszą być w pełni kompatybilne z przełącznikami opisanymi w niniejszym opisie. W szczególności muszą być wskazane jako kompatybilne w oficjalnych kartach katalogowych producenta wkładek oraz muszą być serwisowane przez serwis producenta wkładki lub jego autoryzowany serwis. Wkładki muszą być wyposażone w moduł diagnostyczny typu Digital Diagnostic Monitoring zapewniający odczyt i pomiar podstawowych danych działania wkładki, co najmniej: napięcie zasilania, temperatura oraz moc sygnału.***

***Wkładki muszą spełniać normy:***

***ROHS – Dyrektywa UE 2011/65/EU***

***EMC - Dyrektywa UE 2014/30/EU (EN61000-3-2:2014)***

***SFP+ MSA”***

**Pytanie nr 9:**

*„Załącznik nr 3 do SWZ – OPZ - Punkty dostępowe, tabela punkt 2 – Tryby pracy*

*Czy zamawiający zgodzi się na usunięcie punktu c:*

*„Przełączenie punktu dostępowego do pracy z centralnym kontrolerem może odbywać się tylko poprzez zmianę ustawienia trybu pracy urządzenia z poziomu GUI. Zmiana trybu pracy nie może się odbywać poprzez instalację na urządzeniu, nowej wersji oprogramowania”*

**Strona 4 z 6**

*Urządzenie, które chcielibyśmy zaoferować ma ustawiony fabrycznie, domyślnie tryb pracy z centralnym kontrolerem. Zmiana trybu na autonomiczny może się odbyć poprzez wykonanie komendy poprzez SSH."*

**Odpowiedź na pytanie nr 9:**

**Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na zmianę zaproponowaną przez Wykonawcę dotyczącą usunięcia punktu c.**

**Pytanie nr 10:**

*„SWZ, rozdział IV, Termin realizacji zamówienia*

*Czy zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu realizacji zamówienia do 9 miesięcy? Aktualnie żaden z wiodących producentów urządzeń sieciowych jak HPE, Cisco, Commscope nie deklaruje dostępności swoich urządzeń w okresie 5 miesięcy."*

**Odpowiedź na pytanie nr 10:**

**Zamawiający podtrzymuje zapis zawarty w Rozdziale IV SWZ Termin realizacji zamówienia.**

**Pytanie nr 11:**

*„Zamawiający precyzuje wymóg IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP), CDP (opcjonalnie LLDP compatibility with CDP).. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie przełączników wspierających protokół LLDP oraz LLDP-MED bez kompatybilności z CDP.*

*Protokół CDP jest protokołem opracowanym przez firmę Cisco i w pełnym wymiarze wdrożonym jedynie na urządzeniach tego producenta.*

*Jednocześnie jednak Cisco rozumie potrzebę migracji do protokołu otwartego dostępnego dla wszystkich producentów jakim jest protokół LLDP :[https://www.cisco.com/en/US/technologies/tk652/tk701/technologies\\_white\\_paper0900aecd804cd46d.html](https://www.cisco.com/en/US/technologies/tk652/tk701/technologies_white_paper0900aecd804cd46d.html). cytując fragment dokumentu : "Over time, enhancements have been made to discovery protocols to provide greater capabilities. Applications (such as voice) have become dependent on these capabilities to operate properly, leading to interoperability problems between vendors. Therefore, to allow inter-working between vendor equipment, it has become necessary to have a single, standardized discovery protocol. Cisco has been working with other leaders in the Internet and IEEE community to develop a new, standardized discovery protocol, 802.1AB (Station and Media Access Control Connectivity Discovery, or Link Layer Discovery Protocol [LLDP]). LLDP, which defines basic discovery capabilities,".*

*Obecnie praktycznie 100 procent produktów Cisco posługuje się równocześnie protokołami CDP i LLDP.*

*Z drugiej strony patrząc funkcjonalnie; wymóg posiadania protokołu pozwalającego na wykrywanie urządzeń sąsiadujących jest zasadny z perspektywy łatwości zarządzania siecią . Tu jednak w komunikacji między switchami będzie wspierany*

**Strona 5 z 6**

*protokół LLDP, zakładając , że budowana infrastruktura będzie pochodzić od jednego producenta. Jedyna inna funkcjonalność, która może mieć uzasadnienie funkcjonalne dla utrzymania kompatybilności z CDP to telefony voip Cisco, które w wypadku urządzeń Cisco protokół CDP stosowały do przesyłania informacji np. o voice vlan . Jednakże należy podkreślić , że od wielu lat Cisco na swych urządzeniach telefonicznych wspiera także LLDP z rozszerzeniami : LLDP-MED.”*

**Odpowiedź na pytanie nr 11:**

**Zamawiający informuje, że nie zaakceptuje przełączników, które nie wspierają protokołu CDP ani nie oferują kompatybilności z tym protokołem.**

Niniejsze pismo stanowi integralną treść SWZ.

**Termin składania ofert wyznaczony na 14 lipca 2022 r. godz. 12:00 nie ulega zmianie. Otwarcie ofert odbędzie się tego samego dnia o godzinie 12:30.**

*Z poważaniem*

**Dyrektor Generalny**

**dr Tomasz Bzukała**

*/podpisano elektronicznie/*

