



**Zapytanie o informację
(RFI)**

**Dostawa i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz
świadczenie określonych usług**

1. Przedmiot i cel Zapytania o informację

- 1.1. Zakład Ubezpieczeń Społecznych rozważa uruchomienie postępowania o udzielenie zamówienia na **dostawę i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług**.

Szczegółowy zakres planowanego przedmiotu zamówienia zawiera **załącznik nr 1** do Zapytania o informację.

- 1.2. Celem niniejszego zapytania o informację jest pozyskanie przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych danych dotyczących szacunkowego kosztu realizacji zamówienia, od podmiotów zajmujących się profesjonalnie wykonywaniem tych zamówień.

2. Ogólne informacje o charakterze formalnym

- 2.1. Niniejsze Zapytanie o informację nie stanowi oferty zawarcia umowy w rozumieniu przepisów *ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny*. Udzielenie odpowiedzi na niniejsze Zapytanie o informację nie będzie uprawniało do występowania z jakimikolwiek roszczeniami w stosunku do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.
- 2.2. Niniejsze Zapytanie o informację nie jest elementem jakiegokolwiek postępowania o udzielenie zamówienia, w rozumieniu *ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych*, jak również nie jest elementem jakiegokolwiek procesu zakupowego prowadzonego w oparciu o wewnętrzne regulacje Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.
- 2.3. Złożenie odpowiedzi na niniejsze Zapytanie o informację jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody przez podmiot składający taką odpowiedź na nieodpłatne wykorzystanie przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych wszystkich lub części przekazanych informacji.

3. Termin i sposób złożenia odpowiedzi na Zapytanie o informację

- 3.1. Odpowiedź na Zapytanie o informację należy przygotować w oparciu o formularz stanowiący **załącznik nr 2** do Zapytania o informację.
- 3.2. W przypadku, gdy informacje zawarte w odpowiedzi na Zapytanie o informację stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów *ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji*, podmiot składający taką odpowiedź winien to wyraźnie zastrzec w odpowiedzi. **W braku przedmiotowego zastrzeżenia, Zakład Ubezpieczeń Społecznych będzie traktował przekazane informacje jako informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa.**
- 3.3. Odpowiedź na Zapytanie o informację uprzejmie prosimy przesłać w terminie do **9 maja 2018 r.** na następujące adresy e-mail:
- 1) artur.boulange@zus.pl
 - 2) kamil.adamiec@zus.pl

Załącznik nr 1 do Zapytania o informację

Opis przedmiotu zapytania

Rozdział 1 - Definicje

Awaria	Incydent Krytyczny.
Centrum Serwisowe Wykonawcy	Dedykowana organizacja w ramach struktury organizacyjnej Wykonawcy zapewniająca obsługę Zgłoszeń.
Centrum Zgłoszeniowe Zamawiającego	Dedykowana organizacja w ramach struktury organizacyjnej Zamawiającego upoważniona do przekazywania zgłoszeń do Centrum Serwisowego Wykonawcy.
COO	Centralny Ośrodek Obliczeniowy - Infrastruktura Techniczno-Systemowa Zamawiającego, na której, w przypadku normalnego działania, uruchomione są środowisko produkcyjne KSI ZUSI i środowisko produkcyjne NROI ZUS.
Czas Roboczy Zamawiającego	24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365/366 dni w roku.
Gwarantowany Czas Naprawy	Czas liczony od chwili dokonania Zgłoszenia przez Zamawiającego do chwili Naprawy.
Incydent	Każde zdarzenie, które nie jest częścią standardowego działania Przełącznika i świadczy o tym, że Przełącznik nie działa prawidłowo. Incydent musi zostać wysłany jako Zgłoszenie. Wyróżnia się trzy poziomy Incydentu: Krytyczny – Incydent powodujący przerwę w pracy KSI ZUS lub NROI ZUS lub brak możliwości realizacji funkcjonalności KSI ZUS lub NROI ZUS, uniemożliwiająca realizację statutowych zadań ZUS Wysoki – Incydent powodujący ograniczenie wydajności pracy KSI ZUS lub NROI ZUS lub ograniczenie wydajności realizacji funkcjonalności pracy KSI ZUS lub NROI ZUS pozwalające jednak na dalszą realizację statutowych zadań ZUS. Poziom Wysoki uwzględnia również stan, w którym Przełącznik posiada pojedynczy punkt awarii (ang. <i>SPOF, single point of failure</i>) . Niski – inny Incydent niż Incydent na poziomie Krytyczny albo Wysoki.
Naprawa	Przywrócenie Urządzenia do stanu technicznego sprzed wystąpienia Incydentu.
Kryteria Odbioru	Zbiór zasad pozwalających określić czy Przedmiot Odbioru spełnia określone warunki i jednoznacznie przypisać Przedmiot Odbioru do jednej z kategorii: zaakceptowany lub odrzucony.
KSI ZUS	Kompleksowy System Informatyczny Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.
NROI ZUS	Nowy Regionalny Ośrodek Informatyki Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, środowisko, w którym przetwarzane są dane aplikacji do obsługi świadczeń wg niezreformowanych zasad.

Przełącznik	Przełącznik sieci SAN szczegółowo opisany w OPZ, dostarczany przez Wykonawcę na podstawie Umowy.
Odbiór	Sprawdzenie przez Zamawiającego, przy wsparciu Wykonawcy zgodnie z procedurą odbioru, że Przedmiot Odbioru spełnia Kryteria Odbioru.
Produkt	Wynik prac Wykonawcy realizującego przedmiot Umowy.
Protokół Odbioru	Dokument określający wynik Odbioru.
Przedmiot Odbioru	Produkt lub zbiór Produktów , który został wskazany jako podlegający Odbiorowi.
ŚPP	Środowisko Przedprodukcyjne, Preprodukcyjne.
Usługi Serwisu Gwarancyjnego	Usługi obsługi Incydentów z Gwarantowanym Czasem Naprawy szczegółowo opisane w OPZ, dostarczane przez Wykonawcę na podstawie Umowy.
Usługi Wsparcia	Usługi szczegółowo opisane w OPZ, dostarczane przez Wykonawcę na podstawie Umowy.
Wdrożenie	Wykonanie usługi specjalistycznej polegającej w szczególności na zainstalowaniu Przełączników, szczegółowo opisane w OPZ.
Zgłoszenie	Każda interakcja użytkownika z Wykonawcą poprzez Centrum Zgłoszeniowe Zamawiającego. Zgłoszenia najczęściej przybierają formę Incydentów.
ZCOO	Zapasy Centralny Ośrodek Obliczeniowy - Infrastruktura Techniczno- Systemowa Zamawiającego, na której, w przypadku niedostępności COO, uruchomione mają zostać środowisko produkcyjne KSI ZUS oraz środowisko produkcyjne NROI ZUS.

Rozdział 2 - Ogólne informacje o przedmiocie zapytania

ZUS zwraca się z prośbą o przedstawienie szacunkowej informacji cenowej dla **dwóch (2) wariantów** zamówienia odnoszących się do okresu trwania Usług Serwisu Gwarancyjnego i Usług Wsparcia:

- **Wariant 1:** 48 miesięcy
- **Wariant 2:** 12 miesięcy

Jednocześnie w ramach każdego z wariantów ZUS zwraca się z prośbą o przedstawienie wyceny w ramach 4 (czterech) opcji odnoszących się do liczby i rodzajów portów :

- **Opcja 1:** minimum 96 portów wraz z wkładkami SFP Long Wave o prędkościach 4, 8 i 16 Gbps obsadzonymi na co najmniej 2 modułach
- **Opcja 2:** minimum 96 portów wraz z wkładkami SFP w konfiguracji 20 Long Wave oraz 76 Short Wave o prędkościach 4, 8 i 16 Gbps obsadzonymi na co najmniej 3 modułach
- **Opcja 3:** minimum 144 porty wraz z wkładkami SFP Long Wave o prędkościach 4, 8 i 16 Gbps obsadzonymi na co najmniej 3 modułach
- **Opcja 4:** minimum 144 porty wraz z wkładkami SFP w konfiguracji 30 Long Wave oraz 114 Short Wave o prędkościach 4, 8 i 16 Gbps obsadzonymi na co najmniej 3 modułach

Wariant 1

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) Dostawa 4 (czterech) Przełączników do dwóch lokalizacji na terenie Warszawy oraz niezbędnego sprzętu i oprogramowania, w terminie do 3 tygodni od dnia zawarcia Umowy
(szczegółowy opis: **rozdział 3**)
- 2) Wdrożenie 4 (czterech) Przełączników w terminie do 8 tygodni od dnia zawarcia Umowy
(szczegółowy opis: **rozdział 4**)
- 3) Udzielenie gwarancji na 4 (cztery) Przełączniki i świadczenie z tego tytułu Usług Serwisu Gwarancyjnego **przez 48 miesięcy** od dnia podpisania bez uwag Protokołu Odbioru Wdrożenia.
(szczegółowy opis: **rozdział 5**)
- 4) Świadczenie dla 4 (czterech) Przełączników Usług Wsparcia **przez 48 miesięcy** od dnia podpisania bez uwag Protokołu Odbioru Wdrożenia.
(szczegółowy opis: **rozdział 6**)

Wariant 2

Przedmiot zamówienia jest:

- 1) Dostawa 4 (czterech) Przełączników do dwóch lokalizacji na terenie Warszawy oraz niezbędnego sprzętu i oprogramowania, w terminie do 3 tygodni od dnia zawarcia Umowy
(szczegółowy opis: **rozdział 3**)
- 2) Wdrożenie 4 (czterech) Przełączników w terminie do 8 tygodni od dnia zawarcia Umowy
(szczegółowy opis: **rozdział 4**)
- 3) Udzielenie gwarancji na 4 (cztery) Przełączniki i świadczenie z tego tytułu Usług Serwisu Gwarancyjnego **przez 12 miesięcy** od dnia podpisania bez uwag Protokołu Odbioru Wdrożenia.
(szczegółowy opis: **rozdział 5**)
- 4) Świadczenie dla 4 (czterech) Przełączników Usług Wsparcia **przez 12 miesięcy** od dnia podpisania bez uwag Protokołu Odbioru Wdrożenia.
(szczegółowy opis: **rozdział 6**)

Rozdział 3 - Szczegółowe wymagania dla Przełączników

LP.	Wymagania, które musi spełniać oferowany przedmiot zamówienia
1.	Każdy Przełącznik sieci SAN musi być zbudowany w architekturze modularnej, umożliwiającej wymianę wszystkich modułów w czasie pracy Przełączników. Nie może posiadać pojedynczego punktu awarii - musi posiadać nadmiarowe zasilacze, wentylatory, płyty z procesorami kontrolnymi.
2.	Każdy Przełącznik musi posiadać możliwość wymiany kart z portami FC, płyt z procesorami kontrolnymi, modułów portów Fibre Channel (SFP), zasilaczy i chłodzenia bez wpływu na działanie pozostałych podzespołów urządzenia.
3.	Wszystkie Przełączniki muszą być urządzeniami tego samego producenta i tego samego typu. Przełączniki muszą być nowe (nieużywane), wyprodukowane nie później niż sześć miesięcy od daty zawarcia umowy, dostępne na rynku od co najmniej sześciu miesięcy.
4.	Każdy Przełącznik musi mieć możliwość obsługi portów E i F.
5.	Każdy Przełącznik musi posiadać możliwość obsługi protokołu FICON i FCP.
6.	W każdym Przełączniku musi pozostać co najmniej jeden slot wolny dający możliwość instalacji dodatkowego modułu FC (karty rozszerzeń).
7.	Każdy Przełącznik musi posiadać wsparcie dla następujących mechanizmów zwiększających poziom bezpieczeństwa: ▪ Zdefiniowanie urządzeń (Przełączników i urządzeń końcowych) uprawnionych do pracy w sieci Fabric; ▪ Zdefiniowanie możliwości zarządzania Przełącznikiem tylko z określonych urządzeń oraz portów.
8.	Każdy Przełącznik musi być wyposażony w następujące narzędzia diagnostyczne i mechanizmy obsługi ruchu FC: ▪ logowanie zdarzeń; ▪ monitoring wydajności w sieci Fabric; ▪ monitorowanie połączeń; ▪ monitorowanie zagregowanych połączeń ISL; ▪ monitorowanie ciągłej wydajności pracy na poziomie: portu FC.
9.	Każdy Przełącznik musi posiadać możliwość dynamicznej alokacji tzw. buffer credits/frame buffers. Na co najmniej dwóch modułach możliwość uruchomienia po cztery porty ISL na dalekie odległości, z przydziałem minimum 800 buffer credits na port.
10.	Każdy Przełącznik musi posiadać możliwość agregacji co najmniej 4 połączeń fizycznych pomiędzy Przełącznikami w jedno połączenie logiczne tworząc tzw. ISL trunk.
11.	Każdy Przełącznik musi zapewniać obsługę odseparowania ruchu FICON od FCP, dyskowego od taśmowego, oraz możliwość priorytetyzacji po linkach ISL trunk.
12.	Każdy Przełącznik musi posiadać możliwość wymiany i aktywacji wersji firmware'u (zarówno na wersję wyższą jak i na niższą) w czasie pracy Przełącznika, bez wymogu ponownego uruchomienia Przełącznika.
13.	Każdy Przełącznik musi automatycznie wyłączać porty FC w przypadku wykrycia ich uszkodzenia oraz ponownie automatycznie je włączać po ich naprawie. Ponadto zmiana parametrów pracy portu nie może mieć wpływu na pracę

LP.	Wymagania, które musi spełniać oferowany przedmiot zamówienia
	pozostałych portów.
14.	Każdy Przełącznik musi posiadać możliwość konfiguracji przez komendy tekstowe w interfejsie znakowym lub za pomocą interfejsu graficznego.
15.	Wykonawca musi zapewnić licencje na oprogramowanie które umożliwią wsparcie dla zarządzania in-band z poziomu Mainframe'a poprzez emulację urządzenia kontrolnego ESA/390 lub z-Series I/O Device (czyli Control Unit Port).
16.	Na potrzeby zarządzania Przełącznikami, Wykonawca musi zapewnić licencje na oprogramowanie do konfiguracji, monitorowania i raportowania (dalej „Oprogramowanie do Zarządzania”) wielu dostarczonych Przełączników w wielu sieciach fabric, które muszą być wyposażone w graficzne interfejsy użytkownika, o co najmniej następujących funkcjonalnościach: • konfiguracja parametrów pracy w wielu Przełącznikach jednocześnie; • wyświetlanie stanu poszczególnych portów i modułów; • wizualizacja fizycznych połączeń między urządzeniami podłączonymi do Przełączników z podaniem informacji o łączach (stan, prędkość, typ) między nimi; • gromadzenie historycznych danych o wydajności sieci na poziomie pojedynczego portu.
17.	Każdy z Przełączników musi być wyposażony w: • Opcja 1: minimum 96 portów wraz z wkładkami SFP Long Wave o prędkościach 4, 8 i 16 Gbps obsadzonymi na co najmniej 2 modułach • Opcja 2: minimum 96 portów wraz z wkładkami SFP w konfiguracji 20 Long Wave oraz 76 Short Wave o prędkościach 4, 8 i 16 Gbps obsadzonymi na co najmniej 3 modułach • Opcja 3: minimum 144 porty wraz z wkładkami SFP Long Wave o prędkościach 4, 8 i 16 Gbps obsadzonymi na co najmniej 3 modułach • Opcja 4: minimum 144 porty wraz z wkładkami SFP w konfiguracji 30 Long Wave oraz 114 Short Wave o prędkościach 4, 8 i 16 Gbps obsadzonymi na co najmniej 3 modułach
18.	Każdy z Przełączników musi być kompatybilny z urządzeniami i rozwiązaniami: • IBM z/OS V2R1 i nowsze • IBM z196 i IBM z114 i nowsze • IBM DS8300, IBM DS8800 • IBM TS1120 Tape Controller Model C06 • IBM TS7700 Virtualization Engine • Cena 6500

LP.	Wymagania, które musi spełniać oferowany przedmiot zamówienia																																																																												
19.	Wykonawca dostarczy 2 (dwie) szaf typu Rack, po 1-ej szafie do COO i ZCOO. W dostarczonych szafach powinna być możliwość montażu do dwóch dostarczonych Przełączników. Drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane, zamykane na klucz. Boczne ściany dzielone, zdejmowane. Szafa powinna mieć możliwość łączenia z innymi szafami tego samego modelu. Szafa powinna być wyposażona w elementy stabilizujące. Dodatkowe wyposażenie każdej z szaf: - Przepust kablowy w podłodze - Wentylatory w panelu podsufitowym w ilości niezbędnej do zapewnienia prawidłowych warunków eksploatacji co najmniej dla oferowanych Przełączników - Listwy zasilające w ilości niezbędnej do zapewnienia zasilania z dwóch niezależnych źródeł dla oferowanych Przełączników oraz wyposażenia dodatkowego szafy 2 Organizatory kabli o wysokości 1U każdy																																																																												
20.	Wykonawca dostarczy przyłącze światłowodowe (patchcord) (w zależności od Opcji 1, 2, 3 albo 4) <table><tr><th>Lp.</th><th>Opis</th><th>Długość</th><th>Sztuk</th></tr><tr><td>1.</td><td>Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>2m</td><td>70</td></tr><tr><td>2.</td><td>Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>3 m</td><td>100</td></tr><tr><td>3.</td><td>Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>5 m</td><td>40</td></tr><tr><td>4.</td><td>Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>7 m</td><td>150</td></tr><tr><td>5.</td><td>Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>10 m</td><td>16</td></tr><tr><td>6.</td><td>Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>15 m</td><td>8</td></tr><tr><td>7.</td><td>Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>20 m</td><td>8</td></tr><tr><td>8.</td><td>Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>30 m</td><td>12</td></tr><tr><td>9.</td><td>Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>50 m</td><td>12</td></tr><tr><td>10.</td><td>Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>2m</td><td>70</td></tr><tr><td>11.</td><td>Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>3 m</td><td>100</td></tr><tr><td>12.</td><td>Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>5 m</td><td>40</td></tr><tr><td>13.</td><td>Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>7 m</td><td>150</td></tr><tr><td>14.</td><td>Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>10 m</td><td>16</td></tr><tr><td>15.</td><td>Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>15 m</td><td>8</td></tr><tr><td>16.</td><td>Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>20 m</td><td>8</td></tr><tr><td>17.</td><td>Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>30 m</td><td>12</td></tr><tr><td>18.</td><td>Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC</td><td>50 m</td><td>12</td></tr></table>	Lp.	Opis	Długość	Sztuk	1.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	2m	70	2.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	3 m	100	3.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	5 m	40	4.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	7 m	150	5.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	10 m	16	6.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	15 m	8	7.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	20 m	8	8.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	30 m	12	9.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	50 m	12	10.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	2m	70	11.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	3 m	100	12.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	5 m	40	13.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	7 m	150	14.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	10 m	16	15.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	15 m	8	16.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	20 m	8	17.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	30 m	12	18.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	50 m	12
Lp.	Opis	Długość	Sztuk																																																																										
1.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	2m	70																																																																										
2.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	3 m	100																																																																										
3.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	5 m	40																																																																										
4.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	7 m	150																																																																										
5.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	10 m	16																																																																										
6.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	15 m	8																																																																										
7.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	20 m	8																																																																										
8.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	30 m	12																																																																										
9.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	50 m	12																																																																										
10.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	2m	70																																																																										
11.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	3 m	100																																																																										
12.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	5 m	40																																																																										
13.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	7 m	150																																																																										
14.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	10 m	16																																																																										
15.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	15 m	8																																																																										
16.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	20 m	8																																																																										
17.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	30 m	12																																																																										
18.	Patchcord; Multi Mode 9/125 duplex; LC-LC	50 m	12																																																																										
21.	Ileokroć Zamawiający wymaga określonej funkcjonalności lub spełnienia określonego parametru Wykonawca ma obowiązek zapewnienia na własny koszt (tj. w cenie oferty) niezbędnych narzędzi i uprawnień dla Zamawiającego, w szczególności Wykonawca ma obowiązek dostarczyć stosowne licencji w liczbie i w zakresie umożliwiającym spełnienie tych wymagań, w tym w zakresie odnoszącym się do wymaganych funkcjonalności Przełączników. Dostarczone przez wykonawcę licencje muszą być udzielone na czas nieograniczony i zapewniać serwis (wsparcie) producenta oprogramowania co najmniej na czas obowiązywania gwarancji.																																																																												

Rozdział 4 – Wdrożenie Przełączników

1. Wdrożenie Przełączników oraz niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania winno zostać zrealizowane w terminie 8 tygodni od dnia zawarcia Umowy.
Wszystkie czynności Wykonawcy składające się na Wdrożenie Przełączników muszą uwzględniać charakterystykę środowiska Mainframe u Zamawiającego, w tym obecnie eksploatowane urządzenia.
2. Wdrożenie składa się z następujących etapów:
 - 1) Przygotowanie do Wdrożenia
 - 2) Wdrożenie Właściwe
 - 3) Odbiór Wdrożenia
3. W ramach każdego z etapów Wdrożenia, Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) Koordynowania prac,
 - 2) Ustalenia harmonogramu prac,
 - 3) Współpracy z administratorami z/OS Zamawiającego,
 - 4) Udziału w spotkaniach z administratorami Zamawiającego.
4. **Przygotowanie do Wdrożenia**
Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) Zaplanowania parametrów nowych Przełączników (przydział numeracji, konfiguracji);
 - 2) Zaplanowania konfiguracji połączeń, przy współpracy z administratorami ZUS, z uwzględnieniem:
 - a) Konfiguracji finalnej (Przełączniki, serwery, macierze, biblioteki, DWDM);
 - b) Konfiguracji dla testów wstępnych;
 - c) Wymiany obecnie eksploatowanych przełączników HP StorageWorks.
 - 3) Przygotowania szczegółowego opisu wymiany obecnie eksploatowanych przez Zamawiającego przełączników HP StorageWorks na dostarczone przez Wykonawcę Przełączników sieci SAN.
5. **Wdrożenie Właściwe**
Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) Instalacji Przełączników w Lokalizacjach Zamawiającego tj. do:
 - a) Rozpakowania Przełączników,
 - b) Montażu Przełączników,
 - c) Uruchomienia Przełączników - włączenie, konfiguracja sprzętowa, testy diagnostyczne.
 - 1) Zaplanowania oraz wykonania testów wstępnych obejmujących:
 - a) Testy połączenia lokalnego serwer-macierz,
 - b) Testy połączenia lokalnego serwer-biblioteka,
 - c) Testy połączenia Cascade serwer-macierz
 - d) Testy połączenia Cascade serwer-biblioteka
 - 2) Podłączenia Przełączników zgodnie z planem konfiguracji połączeń z uwzględnieniem oznakowania każdego połączenia, okablowania.
 - 3) Transferu wiedzy, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, , dla maksymalnie 6 (sześciu) administratorów ZUS, wskazanych przez Zamawiającego, w zakresie konfiguracji i eksploatacji Przełączników i oprogramowania do monitorowania Przełączników dostarczonych i wdrożonych w ramach niniejszego zamówienia. Transfer wiedzy , z dla jednego administratora nie może być krótszy niż 12 godzin i nie dłuższy niż 40 godzin, a ponadto nie może trwać dłużej niż 6 godzin dziennie.

Czynności wykonywane przez Zamawiającego:

- 1) Prace od strony systemu z/OS, które będą realizowane przez administratorów z/OS ZUS, polegające na:
 - a) Zdefiniowaniu IODF,
 - b) Offline kanałów,
 - c) Zmianie konfiguracji DWDM,
 - d) Przełączeniu kabli kanałowych;
 - e) Aktywacji IODF,
 - f) Online kanałów,

6. „Odbiór Wdrożenia”

- 1) Zamawiający i Wykonawca przystąpią do weryfikacji prawidłowości dokonanego Wdrożenia.
- 2) Warunkiem odbioru Wdrożenia będzie spełnienie przez Wykonawcę Kryteriów Odbioru.
- 3) Kryteriami Odbioru są:
 - a) podpisane obustronnie bez uwag Protokoły Odbioru następujących Produktów:
 - i. Szczegółowy opis wymiany Przełączników sieci SAN,
 - ii. Szczegółowa dokumentacja powykonawcza, uwzględniająca:
 - konfigurację Przełączników,
 - schemat połączeń ze wszystkimi urządzeniami sieci SAN platformy Mainframe Zamawiającego,
 - opis każdego z portów Przełączników.
 - iii. Rutynowe Procedury Operatora i Administratora dotyczące:
 - Dziennego monitorowania stanu Przełączników,
 - Wyłączenia / Włączenia Przełączników,
 - Monitorowania wydajności Przełączników za pomocą oprogramowania dostarczonego w ramach zamówienia,
 - Wyświetlenia konfiguracji Przełączników za pomocą oprogramowania dostarczonego w ramach zamówienia.
 - iv. Harmonogram prac etapu „Przygotowanie do Wdrożenia” oraz „Wdrożenie Właściwe” wraz ze wskazaniem „kamieni milowych” realizacji oraz datami realizacji,
 - v. Koncepcja testów weryfikujących poprawność instalacji i przepustowości uzyskanej po zastosowaniu nowych Przełączników,
 - vi. Raport z przeprowadzonych testów potwierdzających prawidłowość wykonania Wdrożenia
 - b) podpisane obustronnie bez uwag Protokoły Odbioru Wdrożenia każdego Przełącznika.

Rozdział 5 - Gwarancja. Usługi Serwisu Gwarancyjnego

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostarczone Przełączniki przez miesięcy od dnia podpisania bez uwag Protokołu Odbioru Wdrożenia.
2. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest m.in. do świadczenia Usług Serwisu Gwarancyjnego polegających na obsłudze Zgłoszeń.
3. Wykonawca zapewni obsługę Zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu z zachowaniem poniższych warunków:
 - 1) Zgłoszenie następować będą z wykorzystaniem systemu obsługi zgłoszeń Zamawiającego (HP Service Manager);
 - 2) Strony będą informowały się niezwłocznie o niedostępności swoich systemów obsługi zgłoszeń. W takim przypadku Strony będą dokonywać Zgłoszeń za pośrednictwem poczty elektronicznej na uzgodnione adresy e-mail,
 - 3) Potwierdzenie przyjęcia każdego Zgłoszenia przez Wykonawcę nastąpi do **1 godziny** od momentu dokonania Zgłoszenia przez Zamawiającego (Czas reakcji).
 - 4) Gwarantowany Czas Naprawy nie może przekroczyć:

Poziom Incydentu	Incydent Krytyczny	Incydent Wysoki	Incydent Niski
Gwarantowany Czas Naprawy	12 godzin	24 godziny	48 godzin
Kara umowna za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia przy przekroczeniu Gwarantowanego Czasu Naprawy.	4 000 zł	2 000 zł	1 000 zł

Powyższe czasy liczone są w Czasie Roboczym Zamawiającego.

- 5) Naprawy uszkodzonych Przełączników muszą być dokonywane w oparciu o części i podzespoły zamienne wolne od wad o nie gorszych parametrach technicznych od części i podzespołów uszkodzonych.
- 6) Uszkodzone/zużyte części i podzespoły wymontowane z Przełączników stają się własnością Wykonawcy, natomiast części dostarczone przez Wykonawcę z chwilą ich wymiany przechodzą na własność Zamawiającego. Wymiana części i podzespołów nie może spowodować zwiększenia kosztów eksploatacji, obsługi, potencjalnej rozbudowy i utylizacji naprawianych urządzeń.
- 7) W przypadku braku możliwości Naprawy uszkodzonego urządzenia w obowiązującym terminie Wykonawca, na czas Naprawy, dostarczy, zainstaluje, skonfiguruje i uruchomi urządzenie zastępcze. Urządzenie to musi być wyprodukowane nie wcześniej niż urządzenie uszkodzone i musi być wykonane w tej samej technologii. Ponadto musi ono mieć nie gorsze parametry techniczne w zakresie niezbędnym do zastąpienia funkcjonalności urządzenia zastępowanego i nie może spowodować zwiększenia kosztów eksploatacji, potencjalnej rozbudowy, obsługi i utylizacji. Dotyczy to zarówno wymienionego urządzenia jak i któregokolwiek z urządzeń z nim współpracujących. Koszty dostawy urządzenia zastępczego oraz wymiany urządzenia uszkodzonego na zastępcze ponosi Wykonawca. Urządzenie zastępcze w czasie jego eksploatacji u Zamawiającego będzie podlegać tym samym standardom jakościowym jakim podlegało urządzenie uszkodzone

- 8) W przypadku braku możliwości Naprawy uszkodzonego urządzenia w terminie 60 dni lub w przypadku gdy Umowa wygaśnie przed upływem 60 dni od dostarczenia urządzenia zastępczego, urządzenie zastępcze przechodzi na własność Zamawiającego. Urządzenie zastępcze musi być zgodne programowo z urządzeniem uszkodzonym (tzn. umożliwiać osadzenie na nim identycznego oprogramowania) i Wykonawca winien zapewnić (bez dodatkowego wynagrodzenia) wszelkie niezbędne licencje na oprogramowanie.

Rozdział 6 - Usługi Wsparcia

1. Wykonawca, przez miesięcy od dnia podpisania bez uwag Protokołu Odbioru Wdrożenia, zobowiązany jest świadczyć Usługi Wsparcia.
2. Usługi Wsparcia polegają na:
 - 1) Udostępnieniu, dostarczeniu oraz wgraniu zmian mikroprogramowych (tzw. firmware), w tym poprawek, aktualizacji i nowych wersji. Wykonawca oceni potrzeby ich implementacji w środowisku Zamawiającego oraz zaimplementuje te zmiany w przypadku uzasadnionej potrzeby każdorazowo wyłącznie za zgodą Zamawiającego lub na prośbę Zamawiającego. Usługa musi być świadczona w sposób nie naruszający praw autorskich producenta oprogramowania mikroprogramowego (wewnątrz urządzeń). W celu zagwarantowania spełnienia niniejszego wymagania Wykonawca powinien posiadać dostęp do poziomów wsparcia producenta (m.in. dostęp do laboratoriów, fabryk oraz grup deweloperskich producenta urządzeń).
Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawi Zamawiającemu oświadczenie producenta sprzętu o dostępie do wsparcia producenta.
 - 2) Bezprzerwowej instalacji aktualizacji i nowych wersji oprogramowania wbudowanego (tzw. firmware) w terminach uzgodnionych z Zamawiającym, również w ramach wykonywania Naprawy. Wykonawca zapewni integrację i współpracę z pozostałymi urządzeniami środowiska Mainframe zgodnie z zaleceniami ich producentów.
 - 3) Rozwiązywaniu problemów, występujących podczas obsługi lub funkcjonowania Przełączników.
 - 4) Konserwacji profilaktycznej Przełączników, obejmującej ich regulację, testowanie, oraz wymianę części zgodnie z zaleceniami producenta.
 - 5) Wykonywaniu cyklicznych przeglądów Przełączników nie rzadziej niż co 3 miesiące, przy czym pierwszy przegląd zostanie przeprowadzony w następnym miesiącu po miesiącu w którym podpisano Protokół Odbioru Wdrożenia Przełączników, natomiast ostatni przegląd zostanie przeprowadzony w ostatnim miesiącu obowiązywania Umowy.
Z przeprowadzonych przeglądów Wykonawca sporządzi i dostarczy Zamawiającemu raport ze stanu Przełączników. Raport powinien zawierać m.in.:
 - a) aktualny stan oprogramowania firmware,
 - b) aktualny stan Przełączników,
 - c) propozycje i uzasadnienie aktualizacji wersji oprogramowania firmware,
 - d) listę komponentów Przełączników, które zgodnie ich cyklem życia oraz wymaganiami producenta powinny zostać wymienione.
 - 6) Wykonywaniu cyklicznej analizy warunków eksploatacyjnych w jakich funkcjonują Przełączniki – raz na 12 miesięcy licząc od dnia następującego po dniu zawarcia Umowy.

Rozdział 7 – Koordynacja

1. Wykonawca zapewni minimum jednego stałego, polskojęzycznego koordynatora, organizującego wszystkie prace związane z realizacją Umowy.
2. Zadaniem koordynatora będzie zapewnienie odpowiedniej organizacji w zakresie:
 - 1) analizy Incydentów;
 - 2) kontroli pracy Przełączników w celu bieżącego lokalizowania i usuwania Incydentów;
 - 3) analizy problemów;
 - 4) kontroli pracy Przełączników w celu bieżącego lokalizowania i usuwania problemów;
 - 5) rozwiązywania problemów związanych z użytkowaniem Przełączników;
 - 6) pracy inżyniera serwisowego podczas planowanego wyłączania i włączania Przełączników;
 - 7) pomocy i doradztwa w zakresie eksploatowanych Przełączników;
 - 8) udzielenia Zamawiającemu profesjonalnej pomocy niezbędnej do instalacji i użytkowania Przełączników, w szczególności w zakresie przeprowadzania testów wydajnościowych;
 - 9) przeprowadzania u Zamawiającego kwartalnych spotkań, w celu omówienia aktualnych problemów oraz optymalnego wykorzystania możliwości Przełączników w instalacji Zamawiającego;
 - 10) przekazywanie informacji o użytkowaniu Przełączników, między innymi w przypadku wprowadzenia zmian konstrukcyjnych;
 - 11) sporządzania miesięcznych raportów z wykonywanych usług;
 - 12) wykonywaniu usług w miejscu zainstalowania Przełączników.

Załącznik nr 2 do Zapytania o informację

Dane podmiotu	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość, ulica, nr lokalu	

Zakład Ubezpieczeń Społecznych
ul. Szamocka 3, 5
01-748 Warszawa

FORMULARZ ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIE O INFORMACJĘ

1. W odpowiedzi na Zapytanie o informację dotyczące **Dostawy i wdrożenia przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług**, przedstawiam poniższe informacje.
2. Poniższe informacje (**wybrać właściwe*):
 - *zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane innym podmiotom.
 - *nie zawierają informacji stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i mogą być ujawniane innym podmiotom.
3. Przedstawione informacje dotyczące szacunkowych kosztów (**wybrać właściwe*):
 - *zawierają upusty na poziomie% od „cen katalogowych”.
 - *nie zawierają upustów od „cen katalogowych” i ZUS może uzyskać upust na poziomie% od poniżej przedstawionych kosztów.
4. Wszelką korespondencję dotyczącą przedmiotowej odpowiedzi na zapytanie o informację należy kierować na:

Imię i Nazwisko	
Nazwa podmiotu	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
Adres e-mail	

Specyfikacja proponowanych Przełączników

Lp.	Specyfikacja	Opcja 1 Przełącznik min. 96 portów z wkładkami SFP Long Wave, co najmniej dwumodułowy	Opcja 2 Przełącznik min. 96 portów z wkładkami SFP 20 Long Wave oraz SFP 76 Short Wave, co najmniej dwumodułowy	Opcja 3 Przełącznik min. 144 porty z wkładkami SFP Long Wave, co najmniej trójmodułowy	Opcja 4 Przełącznik min. 144 porty z wkładkami SFP 30 Long Wave oraz SFP 114 Short Wave, co najmniej trójmodułowy
1.	Producent				
2.	Typ / model				
3.	Wymiary				
4.	Informacja o przestrzeni serwisowych				
5.	Ciężar				
6.	Informacja dotycząca wymaganej klimatyzacji				
7.	Informacja o wielkości poboru energii elektrycznej				
8.	Informacja o zabezpieczeniach elektrycznych				
9.	Oprogramowanie do Zarządzania, ze wskazaniem: 1) nazwy, 2) producenta, 3) sposobu licencjonowania, 4) sposobu instalacji.				

Zapytanie o informację

Dostawa i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług

16.	Wykaz innego (niż Oprogramowanie do Zarządzania) niezbędnego oprogramowania (na które udzielone będą odrębne licencje), ze wskazaniem: 1) nazwy, 2) producenta, 3) sposobu licencjonowania, 4) sposobu instalacji.				
-----	--	--	--	--	--

Specyfikacja cenowa Przełączników, niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania:

Wariant 1 (48M) Opcja 1 (Przełącznik min. 96 portów z wkładkami SFP Long Wave, co najmniej dwumodułowy)

0	1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Zakres	Cena w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena w PLN (z VAT)	Liczba miesiące	Cena miesięczna w w PLN (bez VAT)	Cena miesięczna w PLN (z VAT)
1.	Dostawa 4 Przełączników wraz z Wdrożeniem, w tym:						
1.1.	Dostawa 4 Przełączników w Opcji 1						
1.2.	Dostawa 2 szaf typu RACK						
1.3.	Dostawa przyłączy światłowodowych Single Mode dla Opcji 1						
1.4.	Dostawa niezbędnego Oprogramowania do Zarządzania dla 4 Przełączników w Opcji 1						
1.5.	Dostawa innego (niż Oprogramowania do Zarządzania) niezbędnego oprogramowania dla 4 Przełączników w Opcji 1, w tym:						
1.5.1.							
1.6.	Wdrożenie 4 Przełączników, niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania – w Opcji 1						
1.7.	Inne (do ewentualnego uzupełnienia przez Wykonawcę)						
2.	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie Usług Serwisu Gwarancyjnego przez 48 miesięcy				48		
3.	Świadczenie Usług Wsparcia przez 48 miesięcy				48		
RAZEM							

Zapytanie o informację

Dostawa i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług

Wariant 2 (12M) Opcja 1 (Przełącznik min. 96 portów z wkładkami SFP Long Wave, co najmniej dwumodułowy)

0	1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Zakres	Cena w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena w PLN (z VAT)	Liczba miesięcy	Cena miesięczna w w PLN (bez VAT)	Cena miesięczna w PLN (z VAT)
1.	Dostawa 4 Przełączników wraz z Wdrożeniem, w tym:						
1.1.	Dostawa 4 Przełączników w Opcji 1						
1.2.	Dostawa 2 szaf typu RACK						
1.3.	Dostawa przyłączy światłowodowych Single Mode dla Opcji 1						
1.4.	Dostawa niezbędnego Oprogramowania do Zarządzania dla 4 Przełączników w Opcji 1						
1.5.	Dostawa innego (niż Oprogramowania do Zarządzania) niezbędnego oprogramowania dla 4 Przełączników w Opcji 1, w tym:						
1.5.1.							
1.6.	Wdrożenie 4 Przełączników, niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania – w Opcji 1						
1.7.	<i>Inne (do ewentualnego uzupełnienia przez Wykonawcę)</i>						
2.	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie Usług Serwisu Gwarancyjnego przez 12 miesięcy				12		
3.	Świadczenie Usług Wsparcia przez 12 miesięcy				12		
RAZEM							

Zapytanie o informację

Dostawa i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług

Wariant 1 (48M) Opcja 2 (Przełącznik min. 96 portów z wkładkami SFP 20 Long Wave oraz SFP 76 Short Wave, co najmniej dwumodułowy)

0	1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Zakres	Cena w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena w PLN (z VAT)	Liczba miesięcy	Cena miesięczna w w PLN (bez VAT)	Cena miesięczna w PLN (z VAT)
1.	Dostawa 4 Przełączników wraz z Wdrożeniem, w tym:						
1.1.	Dostawa 4 Przełączników w Opcji 2						
1.2.	Dostawa 2 szaf typu RACK						
1.3.	Dostawa przyłączy światłowodowych Single Mode i Multi Mode dla Opcji 2						
1.4.	Dostawa niezbędnego Oprogramowania do Zarządzania dla 4 Przełączników w Opcji 2						
1.5.	Dostawa innego (niż Oprogramowania do Zarządzania) niezbędnego oprogramowania dla 4 Przełączników w Opcji 2, w tym:						
1.5.1.							
1.6.	Wdrożenie 4 Przełączników, niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania – w Opcji 2						
1.7.	<i>Inne (do ewentualnego uzupełnienia przez Wykonawcę)</i>						
2.	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie Usług Serwisu Gwarancyjnego przez 48 miesięcy				48		
3.	Świadczenie Usług Wsparcia przez 48 miesięcy				48		
RAZEM							

Zapytanie o informację

Dostawa i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług

Wariant 2 (12M) Opcja 2 (Przełącznik min. 96 portów z wkładkami SFP 20 Long Wave oraz SFP 76 Short Wave, co najmniej dwumodułowy)

0	1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Zakres	Cena w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena w PLN (z VAT)	Liczba miesięcy	Cena miesięczna w w PLN (bez VAT)	Cena miesięczna w PLN (z VAT)
1.	Dostawa 4 Przełączników wraz z Wdrożeniem, w tym:						
1.1.	Dostawa 4 Przełączników w Opcji 2						
1.2.	Dostawa 2 szaf typu RACK						
1.3.	Dostawa przyłączy światłowodowych Single Mode i Multi Mode dla Opcji 2						
1.4.	Dostawa niezbędnego Oprogramowania do Zarządzania dla 4 Przełączników w Opcji 2						
1.5.	Dostawa innego (niż Oprogramowania do Zarządzania) niezbędnego oprogramowania dla 4 Przełączników w Opcji 2, w tym:						
1.5.1.							
1.6.	Wdrożenie 4 Przełączników, niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania – w Opcji 2						
1.7.	<i>Inne (do ewentualnego uzupełnienia przez Wykonawcę)</i>						
2.	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie Usług Serwisu Gwarancyjnego przez 12 miesięcy				12		
3.	Świadczenie Usług Wsparcia przez 12 miesięcy				12		
RAZEM							

Zapytanie o informację

Dostawa i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług

Wariant 1 (48M) Opcja 3 (Przełącznik min. 144 porty z wkładkami SFP Long Wave, co najmniej trójmodułowy)

0	1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Zakres	Cena w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena w PLN (z VAT)	Liczba miesięcy	Cena miesięczna w w PLN (bez VAT)	Cena miesięczna w PLN (z VAT)
1.	Dostawa 4 Przełączników wraz z Wdrożeniem, w tym:						
1.1.	Dostawa 4 Przełączników w Opcji 3						
1.2.	Dostawa 2 szaf typu RACK						
1.3.	Dostawa przyłączy światłowodowych Single Mode dla Opcji 3						
1.4.	Dostawa niezbędnego Oprogramowania do Zarządzania dla 4 Przełączników w Opcji 3						
1.5.	Dostawa innego (niż Oprogramowania do Zarządzania) niezbędnego oprogramowania dla 4 Przełączników w Opcji 3, w tym:						
1.5.1.							
1.6.	Wdrożenie 4 Przełączników, niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania – w Opcji 3						
1.7.	<i>Inne (do ewentualnego uzupełnienia przez Wykonawcę)</i>						
2.	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie Usług Serwisu Gwarancyjnego przez 48 miesięcy				48		
3.	Świadczenie Usług Wsparcia przez 48 miesięcy				48		
RAZEM							

Zapytanie o informację

Dostawa i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług

Wariant 2 (12M) Opcja 3 (Przełącznik min. 144 porty z wkładkami SFP Long Wave, co najmniej trójmodułowy)

0	1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Zakres	Cena w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena w PLN (z VAT)	Liczba miesięcy	Cena miesięczna w w PLN (bez VAT)	Cena miesięczna w PLN (z VAT)
1.	Dostawa 4 Przełączników wraz z Wdrożeniem, w tym:						
1.1.	Dostawa 4 Przełączników w Opcji 3						
1.2.	Dostawa 2 szaf typu RACK						
1.3.	Dostawa przyłączy światłowodowych Single Mode dla Opcji 3						
1.4.	Dostawa niezbędnego Oprogramowania do Zarządzania dla 4 Przełączników w Opcji 3						
1.5.	Dostawa innego (niż Oprogramowania do Zarządzania) niezbędnego oprogramowania dla 4 Przełączników w Opcji 3, w tym:						
1.5.1.							
1.6.	Wdrożenie 4 Przełączników, niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania – w Opcji 3						
1.7.	<i>Inne (do ewentualnego uzupełnienia przez Wykonawcę)</i>						
2.	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie Usług Serwisu Gwarancyjnego przez 12 miesięcy				12		
3.	Świadczenie Usług Wsparcia przez 12 miesięcy				12		
RAZEM							

Zapytanie o informację

Dostawa i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług

Wariant 1 (48M) Opcja 4 (Przełącznik min. 144 porty z wkładkami SFP 30 Long Wave oraz SFP 114 Short Wave, co najmniej trójmodułowy)

0	1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Zakres	Cena w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena w PLN (z VAT)	Liczba miesięcy	Cena miesięczna w w PLN (bez VAT)	Cena miesięczna w PLN (z VAT)
1.	Dostawa 4 Przełączników wraz z Wdrożeniem, w tym:						
1.1.	Dostawa 4 Przełączników w Opcji 4						
1.2.	Dostawa 2 szaf typu RACK						
1.3.	Dostawa przyłączy światłowodowych Single Mode i Multi Mode dla Opcji 4						
1.4.	Dostawa niezbędnego Oprogramowania do Zarządzania dla 4 Przełączników w Opcji 4						
1.5.	Dostawa innego (niż Oprogramowania do Zarządzania) niezbędnego oprogramowania dla 4 Przełączników w Opcji 4, w tym:						
1.5.1.							
1.6.	Wdrożenie 4 Przełączników, niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania – w Opcji 4						
1.7.	<i>Inne (do ewentualnego uzupełnienia przez Wykonawcę)</i>						
2.	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie Usług Serwisu Gwarancyjnego przez 48 miesięcy				48		
3.	Świadczenie Usług Wsparcia przez 48 miesięcy				48		
RAZEM							

Zapytanie o informację

Dostawa i wdrożenie przełączników sieci SAN oraz świadczenie określonych usług

Wariant 2 (12M) Opcja 4 (Przełącznik min. 144 porty z wkładkami SFP 30 Long Wave oraz SFP 114 Short Wave, co najmniej trójmodułowy)

0	1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Zakres	Cena w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena w PLN (z VAT)	Liczba miesięcy	Cena miesięczna w w PLN (bez VAT)	Cena miesięczna w PLN (z VAT)
1.	Dostawa 4 Przełączników wraz z Wdrożeniem, w tym:						
1.1.	Dostawa 4 Przełączników w Opcji 4						
1.2.	Dostawa 2 szaf typu RACK						
1.3.	Dostawa przyłączy światłowodowych Single Mode i Multi Mode dla Opcji 4						
1.4.	Dostawa niezbędnego Oprogramowania do Zarządzania dla 4 Przełączników w Opcji 4						
1.5.	Dostawa innego (niż Oprogramowania do Zarządzania) niezbędnego oprogramowania dla 4 Przełączników w Opcji 4, w tym:						
1.5.1.							
1.6.	Wdrożenie 4 Przełączników, niezbędnego innego sprzętu, a także niezbędnego oprogramowania – w Opcji 4						
1.7.	<i>Inne (do ewentualnego uzupełnienia przez Wykonawcę)</i>						
2.	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie Usług Serwisu Gwarancyjnego przez 12 miesięcy				12		
3.	Świadczenie Usług Wsparcia przez 12 miesięcy				12		
RAZEM							

Szczegółowa specyfikacja cenowa przyłączy światłowodowych (patchcord)

0	1	2	3	4	5	6
Lp.	Opis	Długość	Liczba sztuk	Cena w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Razem w PLN (z VAT) kol. 4 + (kol.4 x kol. 5)
1.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	2m	70			
2.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	3 m	100			
3.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	5 m	40			
4.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	7 m	150			
5.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	10 m	16			
6.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	15 m	8			
7.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	20 m	8			
8.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	30 m	12			
9.	Patchcord; Single Mode 9/125 duplex; LC-LC	50 m	12			
10.	Patchcord; Multi Mode duplex	2m	70			
11.	Patchcord; Multi Mode duplex	3 m	100			
12.	Patchcord; Multi Mode duplex	5 m	40			
13.	Patchcord; Multi Mode duplex	7 m	150			
14.	Patchcord; Multi Mode duplex	10 m	16			
15.	Patchcord; Multi Mode duplex	15 m	8			
16.	Patchcord; Multi Mode duplex	20 m	8			
17.	Patchcord; Multi Mode duplex	30 m	12			
18.	Patchcord; Multi Mode duplex	50 m	12			
Razem						

Nazwisko i imię osoby (osób) przedkładającej odpowiedź na RFI	Podpis(-y)	Miejscowość i data