

Załącznik nr 1 do Szacowania
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
1. Przedmiot zamówienia

- 1) Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - a. sprzedaż i dostarczenie przez Wykonawcę do miejsca dostawy akcesorii sieciowych i komputerowych, zwanych dalej „Urządzeniami” lub „Sprzętem”, wymienionych i opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do SWZ – SOPZ, zwanym dalej „SOPZ” w liczbie tam określonej, spełniających wymagania określone w SOPZ, w terminie i na zasadach określonych w Załączniku nr 6 do SWZ-wzoru umowy, zwanym dalej „Umową”;
 - b. świadczenie usług gwarancyjnych dla dostarczonych Urządzeń, na zasadach i w zakresie określonym w § 9 Umowy i w SOPZ;
- 2) Miejscem dostawy Urządzeń jest magazyn NASK znajdujący się w Warszawie (01-045), przy ul. Kolskiej 12.
- 3) Przedmiot zamówienia, o którym mowa w ust.1 powyżej wraz z ilościami zamawianego Sprzętu znajduje się w poniższej tabeli:

Lp.	Przedmiot dostawy	Liczba dostarczanego Sprzętu	Termin dostawy
1.	Wspornik montażowy do urządzeń sieciowych	4	do 14 dni kalendarzowych, liczonych od dnia zawarcia Umowy
2.	Adapter 15cm do kabla zasilającego Schuko-C14	10	
3.	DAC SFP+ 3m	28	
4.	DAC SFP+ 5m	12	
5.	Wkładka 1000Base-T	10	
6.	Zasilacz SRX1500 AC AFO (JPSU-400W-AC-AFO)	2	
7.	Zasilacz EX3400-48T AC AFO (JPSU-150-AC-AFO)	1	
8.	Wentylator SRX 5400 HC FAN (SRX5400-HC-FAN Module)	2	
9.	Karta sieciowa FC PCI Express	1	
10.	Wkładka 1Gbit LX	30	
11.	Wkładka 1Gbit LX	15	
12.	Wkładka 10Gbit LR	15	
13.	Wkładka 10Gbit LR	20	
14.	Wkładka 10Gbit ER	20	
15.	Klucze PED USB Tokens - iKeys do Luna Network HSM (Luna PED II PED Keys, iKey 1000 10-Pack)	2	

16.	Taśma do drukarki etykiet o szerokości 6mm zwykła, w kolorze białym	10	
17.	Taśma do drukarki etykiet o szerokości 9mm zwykła, w kolorze białym	10	
18.	Taśma do drukarki etykiet o szerokości 9mm flexible w kolorze białym	10	
19.	Taśma do drukarki etykiet o szerokości 12mm zwykła (białe)	10	

2. Wymagania ogólne

Numer wymagania	Opis wymagania
1	O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.
2	Dostarczany Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, kompletny, wyprodukowany nie wcześniej niż w styczniu 2024 r., wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych, sprawny technicznie, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego. Przez stwierdzenie "fabrycznie nowy" należy rozumieć sprzęt opakowany oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta). Przez "wadę fizyczną" należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
3	Sprzęt musi być wyposażony we wszystkie niezbędne do jego działania i zapewnienia wymaganych funkcjonalności Sprzętu standardowe rozwiązania softwarowe wraz z prawem do bezterminowego korzystania przez Zamawiającego z tych rozwiązań w takiej funkcji, jednakże w każdym przypadku nie krócej, niż przez czas, w jakim będzie technicznie możliwe używanie Sprzętu.
4	Sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i być objęty serwisem producenta, a wsparcie techniczne producenta będzie obsługiwane w języku polskim.

3. Kryteria równoważności

Numer wymagania	Opis wymagania
1	W przypadkach, kiedy w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, co prowadziłoby 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”.

Numer wymagania	Opis wymagania
2	W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje szczegółowy przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm europejskich, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, a wskazane powyżej odniesienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
3	Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie taki Sprzęt, który posiada parametry techniczne i/lub funkcjonalne co najmniej równe do określonych w SOPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

4. Wymagania szczegółowe

Lp.	Przedmiot dostawy	Minimalne wartości wymagane przez Zamawiającego
1.	Wspornik montażowy do urządzeń sieciowych	Zestaw do montażu urządzenia sieciowego Fortinet FortiGate 40F, który posiada Zamawiający na stelażu o wysokość 1U, przystosowane do montażu w szafie 19", Liczba połączeń RJ 45 doprowadzonych do przodu 6 oraz 1 port konsoli z przodu, w zestawie kable połączeniowe oraz materiały montażowe. Urządzenia Fortinet Fortigate 40F stanowią część istniejącej infrastruktury Zamawiającego.
2.	Adapter 15cm do kabla zasilającego Schuko-C14	Adapter zasilający posiadający Złącze 1 IEC 320 C14 męskie, Złącze 2 Typu F żeńskie, Maks. natężenie 10 A, Długość 15 cm
3.	Kabel DAC SFP+ 3m	Kabel typu DAC (Direct Attach Copper) SFP+ 10 Gbit/s Ethernet o długości 3 metrów EX-SFP-10GE-DAC-3M lub równoważnych, współpracujących z przetwornikiem Juniper EX4600-40F-AFO stanowiącym część istniejącej infrastruktury Zamawiającego
4.	Kabel DAC SFP+ 5m	Kabel typu DAC (Direct Attach Copper) SFP+ 10 Gbit/s Ethernet o długości 5 metrów EX-SFP-10GE-DAC-5M lub równoważnych, współpracujących z przetwornikiem Juniper EX4600-40F-AFO stanowiącym część istniejącej infrastruktury Zamawiającego
5.	Wkładka 1000Base-T	Wkładka SFP 10/100/1000BASE-T EX-SFP-1GE-T lub równoważna, współpracując z kartami Intel X710 stanowiącymi część istniejącej infrastruktury Zamawiającego oraz przetwornikami sieciowymi wyposażonymi w interfejsy 10/100/1000BASE-T
6.	Zasilacz SRX1500 AC AFO (JPSU-400W-AC-AFO)	Zasilacz do SRX 1500 AC AFO, który zostanie zainstalowany w urządzeniach posiadanych przez

		Zamawiającego Juniper SRX 1500 o numerach seryjnych DB2423AK0059, DB2423AK0010
7.	Zasilacz EX3400-48T AC AFO (JPSU-150-AC-AFO)	Zasilacz do EX3400-48T AC AFO, który zostanie zainstalowany w urządzeniu posiadanym przez Zamawiającego Juniper EX3400-48T o numerze seryjnym NX3623172229
8.	Wentylator SRX 5400 HC FAN (SRX5400-HC-FAN Module)	Wentylator do SRX 5400 HC FAN, który zostanie zainstalowany w urządzeniu posiadanym przez Zamawiającego Juniper SRX 5400. UWAGA – Zamawiający dopuszcza wentylator z rynku wtórnego regenerowany.
9.	Karta sieciowa FC PCI Express	Karta PCIe 3.0 x8 low profile - 16Gb Fibre Channel x 2 – CRU, który zostanie zainstalowana w urządzeniu posiadanym przez Zamawiającego Dell PowerEdge o numerze seryjnym D6T9C04
10.	Wkładka 1Gbit LX	Wkładka SFP 1000BASE-LX 1310nm 10km DOM Duplex LC/UPC SMF Optical Transceiver Module, współpracująca z posiadanymi przez Zamawiającego przetwornikami sieciowymi Juniper. Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamienników
11.	Wkładka 1Gbit LX	Wkładka SFP 1000BASE-LX 1310nm 10km DOM Duplex LC/UPC SMF Optical Transceiver Module współpracująca z posiadanymi przez Zamawiającego urządzeniami sieciowymi Fortinet. Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamienników
12.	Wkładka 10Gbit LR	Wkładka SFP+ 10GBASE-LR SFP+ 1310nm 10km DOM Duplex LC/UPC SMF Optical Transceiver Module współpracująca z posiadanymi przez Zamawiającego urządzeniami sieciowymi Fortinet. Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamienników
13.	Wkładka 10Gbit LR	Wkładka SFP+ 10GBASE-LR SFP+ 1310nm 10km DOM Duplex LC/UPC SMF Optical Transceiver Module, współpracująca z posiadanymi przez Zamawiającego przetwornikami sieciowymi Juniper. Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamienników
14.	Wkładka 10Gbit ER	Wkładka SFP+ 10GBASE-ER SFP+ 1550nm 40km DOM Duplex LC/UPC SMF Optical Transceiver Module, współpracująca z posiadanymi przez Zamawiającego przetwornikami sieciowymi Juniper. Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamienników
15.	Klucze PED USB Tokens - iKeys do Luna Network HSM (Luna PED II PED Keys, iKey 1000 10-Pack)	Klucze "IKEY 1000 10-PACK,LUNA REMOTE PED;STM & AUDIT KEYS,PI,USB,ROHS", P/N: 909-000004-002-000 muszą być zgodne z urządzeniem posiadanym przez Zamawiającego Thales Luna Network HSM S7xx.
16.	Taśma do drukarki etykiet o szerokości 6mm zwykła, w kolorze białym	Taśma laminowana, 6mm, do drukarek typu PT, druk czarny/białe tło, Rozmiar: szerokość 6 mm / długość 8 m, Kolory: czarny nadruk na białej taśmie do posiadanej przez Zamawiającego drukarki etykiet Brother PT-E550W
17.	Taśma do drukarki etykiet o szerokości 9mm zwykła, w kolorze białym	Taśma 9mm biała czarny nadruk, Taśma laminowana 9mm, do drukarek serii PT, nadruk czarny/białe tło do posiadanej przez Zamawiającego drukarki etykiet Brother PT-E550W

18.	Taśma do drukarki etykiet o szerokości 9mm flexible w kolorze białym	Taśma 9mm biała czarny nadruk, Taśma laminowana, szer. 9mm, FLEXIBLE ID, elastyczna, nadruk czarny/białe tło do posiadanej przez Zamawiającego drukarki etykiet Brother PT-E550W
19.	Taśma do drukarki etykiet o szerokości 12mm zwykła (biała)	Taśma 12mm biała czarny nadruk, Taśma laminowana, 12mm, druk czarny/białe tło, do drukarek typu PT do posiadanej przez Zamawiającego drukarki etykiet Brother PT-E550W

5. Pozostałe wymagania

- Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji zapewnić wsparcie techniczne Urządzeń obejmujące minimum:
 - prace serwisanta aż do rozwiązania problemu;
 - zdalną diagnostykę i pomoc techniczną;
 - dostawę materiałów i części niezbędnych do usunięcia usterki/awarii Urządzeń.
- Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez Zamawiającego usterek i awarii Urządzeń uniemożliwiających lub utrudniających jego pełną eksploatację. Naprawy gwarancyjne dokonywane będą w miejscu siedziby Zamawiającego, a w przypadku wystąpienia konieczności naprawy przedmiotu umowy poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zapewni:
 - odbiór na własny koszt wadliwego Urządzenia w terminie nie przekraczającym 1 dnia roboczego,
 - dostawę naprawionego Urządzenia na własny koszt, w terminie nie przekraczającym 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii lub usterki, a w uzasadnionych przypadkach, co każdorazowo zostanie uzgodnione z Zamawiającym, w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych od dnia odebrania Urządzenia z siedziby Zamawiającego,
 - w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 10 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego Urządzenia z siedziby Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego dostarczenia i uruchomienia nowego urządzenia zastępczego o parametrach równoważnych z oferowanymi.
- Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności serwisowych w czasie nie przekraczającym jednego dnia roboczego od momentu zgłoszenia.
- Wykonawca zapewni dostęp do pomocy technicznej, umożliwiając zgłaszanie wad lub usterek za pomocą Internetu lub telefonicznie.