

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa urządzeń na potrzeby rozbudowy infrastruktury sieciowej

1. Słowniki i skróty

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjmuje się następujące definicje skrótów i pojęć:

Skrót/pojęcie	Definicja
Awaria	Pojęcie awarii obejmuje zarówno awarię Urządzeń, jak i awarię Oprogramowania uniemożliwiającą dalsze poprawne działanie Urządzeń.
CBŚP	Centralne Biuro Śledcze Policji
SWIzE	System Wymiany Informacji z Europolem
Infrastruktura	Urządzenia, będące w posiadaniu Policji, wykorzystywane w SWIzE (zostały opisane w punkcie 4).
Lokalizacja	Oznacza wskazane przez Zamawiającego miejsca na terytorium Polski , do których Wykonawca dostarczy wymagane przez Zamawiającego w ramach dostawy Urządzenia.
Oprogramowanie	Oprogramowanie powszechnie dostępne i eksploatowane na dzień złożenia oferty (w szczególności systemowe, bazodanowe, pomocnicze), będące przedmiotem sprzedaży i dostarczenia w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, którego producentem jest Wykonawca lub podmiot trzeci, w tym wyższe wersje (update/upgrade), patche i programy korekcji błędów Oprogramowania Standardowego.
System	Oznacza system zaktualizowany w wyniku realizacji Zamówienia, w którego skład wchodzi w szczególności Urządzenia i Oprogramowanie oraz Infrastruktura.
Urządzenia	Sprzęt teleinformatyczny wraz z zawartym w nim Oprogramowaniem, niezbędnym wyposażeniem i odnoszącą się do niego dokumentacją techniczną producenta będący przedmiotem niniejszego zamówienia.

Pozostałe pojęcia użyte w dokumencie należy rozumieć zgodnie z ich ogólnie przyjętym znaczeniem.

2. Cel Zamówienia

Przedmiot zamówienia polega na doposażeniu sprzętowym istniejącej infrastruktury sieciowej.

3. Zakres zamówienia

Etapy	Przedmiot zamówienia	Maksymalny czas wyznaczony do realizacji Etapu
Etap 1	<ul style="list-style-type: none">• Dostawa Urządzeń, licencji i oprogramowania do lokalizacji KWP wg dostarczonego przez Zamawiającego Rozdzielnika. <p>W ramach dostaw wymagane jest dostarczenie:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Przełącznik dostępowy sieci SWIzE – 1 szt.○ Szafa teleinformatyczna – 1 szt.○ UPS – 2 szt.	do 6 kwietnia 2018 roku
Gwarancja	Świadczenie Usług Gwarancyjnych na zasadach szczegółowo opisanych w punkcie 7.	min. 24 miesiące od dnia podpisania Protokołu Odbioru

4. Opis Środowiska Zamawiającego:

Aktualne środowisko SWIzE oparte jest na urządzeniach Cisco serii 3750, 3560 i 2960, firewall'ach ASA 5520 i ASA 5525 oraz telefonach Cisco IP Phone 7960, 7905, 7911.

W infrastrukturze sieciowej wykorzystywane są między innymi protokoły sieciowe i rozwiązania: STP, port-security.

5. Wymagania ogólne

- a. Wszystkie parametry podane w wymaganiach są wymaganiami minimalnymi, jakie winny spełniać Urządzenia.
- b. Urządzenia oraz Oprogramowanie winny zostać dostarczone do lokalizacji wskazanych przez Zamawiającego zgodnie z wymaganiem szczegółowo opisanym w punkcie 7. Środowisko sieciowe Zamawiającego zostało opisane w punkcie 4.
- c. Jeżeli nie są wyszczególnione specyficzne warunki świadczenia usług gwarancyjnych obowiązujące wymagania minimalne przedstawia Załącznik nr 3 do Zamówienia.
- d. Jeżeli nie nadmieniono, to należy uznać, że wszystkie Urządzenia powinny być dostarczone wraz z Oprogramowaniem.
- e. Dodatkowo jeśli nie wskazano, to należy uznać, że wszystkie Urządzenia powinny być dostarczone wraz z niezbędnym do instalacji Urządzeń okablowaniem.
- f. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.
- g. Oferowane produkty oraz ich elementy składowe wraz z systemem operacyjnym nie mogą znajdować się na aktualnej (na czas składania ofert) liście urządzeń producenta, dla których ogłoszono informację o terminie zakończenia produkcji, sprzedaży lub datę zaprzestania świadczenia wsparcia.
- h. Zaproponowane przez Wykonawcę urządzenia muszą posiadać licencjonowany serwis techniczny producenta na terytorium Unii Europejskiej.
- i. Wraz z dostarczonym sprzętem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć odpowiadające mu instrukcje i sterowniki producenta sprzętu.
- j. Dostarczane urządzenia muszą być w pełni kompatybilne z uruchomionymi u Zamawiającego systemami zarządzania. W przypadku braku takiej kompatybilności Wykonawca musi zapewnić system zarządzania, który zarówno obejmie nowe jak i obecnie użytkowane urządzenia przy zachowaniu dotychczasowej funkcjonalności oprogramowania zarządzającego.
- k. Zamawiający wymaga przedstawienia pełnej konfiguracji dostarczanych produktów wraz z podaniem nazwy producenta i modelu urządzenia. W przypadku zaoferowania produktów równoważnych, Wykonawca wraz z ofertą powinien złożyć opis parametrów technicznych proponowanego sprzętu z podaniem nazwy producenta i modelu produktu, pozwalający zweryfikować przedstawioną ofertę ze wszystkimi minimalnymi parametrami technicznymi wymaganymi przez Zamawiającego. Z dołączonej dokumentacji musi wynikać w sposób jednoznaczny, że oferowany sprzęt spełnia minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego. Opis parametrów technicznych proponowanego sprzętu może mieć formę folderów, opisów technicznych, kart sprzętu itp.
- l. Dopuszcza się, dla uniknięcia niejednoznaczności opisów, dokumentację w języku angielskim.

6. Dostarczane urządzenia:

6.1. Przełącznik Cisco Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base (WS-C2960X-24TS-L) lub równoważny w minimalnej konfiguracji – 1 sztuka wraz z 2 szt. wkładek SFP Cisco GLC-LH-SMD (do KWP Katowice).

Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt odpowiadający podanemu modelowi oraz z zachowaniem pełnej funkcjonalności właściwej dla podanego wyżej modelu, w tym m.in.:

Ilość portów RJ-45	24 porty RJ-45 10/100/1000 Mbit/s
Ilość portów SFP	4 porty mini-GBIC (SFP) 1 Gbit/s
Wkładki SFP	2 szt. pasujące do przełącznika tego samego producenta
Rozmiar tablicy MAC	min. 8000
Obudowa	Rack 19", wysokość max 1U
Pojemność pamięci wewnętrznej	min 512MB
Pojemność pamięci flash	min 128MB
Zasilanie ze źródła zmiennoprądowego	230V~
Obsługa:	<ul style="list-style-type: none">• SNMP, Telnet, HTTPS, TFTP, SSH, CLI - Command Line Interface• IP multicast wraz z IGMP - Internet Group Management Protocol• obsługa QoS• obsługa port security• Access Control Lists• IPv4• IPv6• obsługa routingu statycznego• Jumbo frame suport• RADIUS• Auto QoS• autonegociacja prędkości i trybu duplex• IEEE 802.1p CoS Prioritization• IEEE 802.1Q VLAN z tagowaniem, obsługa numeracji VLAN ID do 4000• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree• IEEE 802.1X• IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol• IEEE 802.3x• IEEE 802.3i 10BASE-T• IEEE 802.3u 100BASE-TX• IEEE 802.3ab 1000BASE-T• IEEE 802.3z 1000BASE-X

Wszystkie powyższe funkcjonalności muszą być realizowane przez urządzenie znajdujące się w jednej obudowie. Jednocześnie urządzenie musi spełniać warunki akredytacji ABW:

- zabezpieczenie używanych i nieużywanych portów przed włączeniem do sieci nieautoryzowanych urządzeń (np. funkcjonalność "port security" w Cisco)
- zapewnienia rozliczalności działań administratorów i inspektorów tj. musi być możliwość założenia dla każdego użytkownika osobnego, imiennego konta chronionego indywidualnym hasłem oraz musi być możliwość logowania zdarzeń z urządzenia na zdalny serwer logów
- zabezpieczenia obrazów systemu i konfiguracji na zewnętrznych nośnikach danych
- zapewnienia synchronizacji czasu z serwerem czasu,
- posiadania aktywnego "bannera" informującego o fakcie logowania się na urządzenie pracujące w sieci niejawnej
- umożliwienia wyłączenia zbędnych usług w tym DHCP i telnet (wymagane wyłączenie)
- nieużywane porty muszą być wyłączone administracyjnie (nieaktywne, stan "down")
- wszystkie porty dostępowe urządzenia muszą mieć włączoną funkcjonalność kontrolowania adresu MAC źródła
- zdalne zarządzanie przełącznikiem może odbywać się z wykorzystaniem protokołu HTTPS

6.2. Szafa RACK – 1 szt. (do KWP Katowice).

Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt nie gorszy niż wyspecyfikowany poniżej:

Wymiary	22U 19" 600 x 600 mm
Drzwi przednie	Przeszkłone z zamkiem
Drzwi tylne	Stalowe z zamkiem
Panele boczne	Zdejmowane
Stopki umożliwiające wypoziomowanie szafy	Tak
Panel wentylacyjny	Tak
Uziemienie	Tak
Przepusty kablowe	4 regulowane
Otwory kablowe	Góra + dół, z przepustem szczotkowym
Listwa zasilająca	Tak: 5 gniazd z kablem 1,5 m; wtyk uniwersalny
Moduł wentylacyjny	Zamontowany moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy z termostatem i kablem zasilającym z wtykiem uniwersalnym.
Profile montażowe	Zamontowane 4 profile montażowe 19" w maksymalnej odległości od siebie, mocowane na poziomych trawersach.
Półka	19" półka stała wysokości 1U wykonana z blachy stalowej, mocowana w czterech punktach (z przodu i z tyłu), głębokość 450 mm, tylne uchwyty umożliwiające bezstopniowy przesuw i montaż półki w zakresie maksymalnego rozstawu zamocowanych profili montażowych

Szafa musi być kompletnie zmontowana przez Wykonawcę.

6.3. Zasilacz awaryjny – APC Smart-UPS 1000 VA LCD Rack lub równoważny o minimalnych parametrach – 1 szt. (do KWP Katowice).

Obudowa	Rack 2U
Moc rzeczywista	min. 700 Wat
Moc pozorna	min. 1000 VA
	Sinus podczas pracy na baterii
Porty komunikacji	RS232 (DB9)/USB
Architektura	line-interactive
Gniazda wyjściowe	4 szt.
Typ gniazda wejściowego	IEC320 C14 (10A)
Min. czas podtrzym. przy 100% obciąż.	9 min
Min. czas podtrzym. przy 50% obciąż.	31 min
Maks. czas przełączenia	4 ms
	Zimny start
	Układ AVR
Gwarancja	UPS 24 m-cy / bateria 24 m-ce
Wymiary maksymalne	szer. 432mm x gł. 457mm x wys. 89mm
Waga produktu	nie więcej niż 32kg

6.4. Zasilacz awaryjny – APC Smart UPS 1000VA lub równoważny o minimalnych parametrach – 1 szt. (do KWP Gdańsk).

Moc pozorna/rzeczywista	670W/1000VA
Napięcie wyjściowe	230V
Zakres i kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Tak
Częstotliwość prądu akumulatora	50/60 Hz +/-1%
Czas podtrzymania	Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu: 19 min Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu 6 min
Czas ładowania	3h
Połączenia wyjściowe	IEC C13 8 szt. IEC C14 1 szt. USB 1 szt.
Wyposażenie	CD z oprogramowaniem, dokumentacja na CD, instrukcja użytkownika, kabel USB
Gwarancja	Standardowa producenta 24 miesiące, Akumulator 24 miesiące
Certyfikaty i standardy	CEEACEnergy StarRoHS; Deklaracja zgodności CE

7. Zakres prac do wykonania w ramach dostawy urządzeń z punktu 6

Zamawiający wymaga:

1. dostarczenie urządzeń z punktu 6 (w tym dostarczenie zmontowanej szafy z punktu 6.2) według specyfikacji określonej przez Zamawiającego.
2. transport, rozładunek, wniesienie sprzętu do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego (2 lokalizacje na terenie Polski)

8. Wymagania w zakresie zgodności z przepisami prawa

1. Rozwiązanie dla Systemu musi być zgodne z niżej wymienionymi aktami prawnymi:

- a. Ustawa o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 roku. (t.j. Dz. U. z 20.06.2016r. poz. 922);
 - b. Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych z dnia 12.04.2012 r. (t.j. z 25.01.2016r. poz. 113 z późn.zm.) ;
 - c. Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne z dnia 17.02.2005 roku (tekst jednolity Dz. U. z 22.08.2014 r., poz. 1114 z późn.zm.);
 - d. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 17.02.2016r., poz. 191 z późn. zm.);
 - e. Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie kłęski żywiolowej (t.j. Dz. U. z 18.03.2014 r. poz. 333, z późn. zm.);
 - f. Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (t.j. Dz. U. z 16.09.2016r., poz. 1489 z późn.zm.);
 - g. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (t.j. Dz. U. z 18.11.2016r., poz. 1868, z późn. zm.);
 - h. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (tekst jednolity Dz. U. z 02.10.2013 r., poz. 1166 z późn. zm.);
 - i. Ustawa z dnia 22 listopada 2013 r. o systemie powiadamiania ratunkowego (Dz. U. z 23.12.2013 poz. 1635 z późn. zm.);
 - j. Dyrektywa 2002/22/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 7 marca 2002 r. w sprawie usługi powszechnej i związanych z sieciami i usługami łączności elektronicznej praw użytkowników (dyrektywa o usłudze powszechnej) - Dz.U.U.E.L.2002.108.51 z późn. zm.;
 - k. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 grudnia 2015r. w sprawie centralnego punktu systemu centrów powiadamiania ratunkowego oraz punktów centralnych służb (Dz. U. z 31.12.2015r. poz. 2356)
2. Wykonawca dostarczy sprzęt fabrycznie nowy (tzn. wyprodukowany nie dawniej niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem), wolny od wad technicznych i prawnych, dopuszczony do obrotu na terenie Polski oraz Unii Europejskiej, dobrej jakości. Sprzęt nie może być używany w żadnych innych projektach. Nie dopuszcza się urządzeń odnowionych tzw. refurbished (zwróconych do producenta i później odsprzedawanych ponownie przez producenta). Zamawiający wymaga dostarczenia przez Wykonawcę wraz z dostawą sprzętu oświadczenia od Producenta informującego o dacie produkcji (kwartał / miesiąc) z wyłączeniem punktu 6.2 – Szafa RACK.
 3. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia pochodziły z legalnego kanału sprzedaży producentów urządzeń na rynek Polski lub Unii Europejskiej. Zamawiający będzie żądał stosownego potwierdzenia podpisanego przez polskie biuro przedstawiciela producenta dla urządzenia z punktu 6.1. Jeśli producent nie posiada oficjalnego biura w Polsce przez przedstawiciela biura europejskiego, odpowiadającego za rynek polski. Potwierdzenie Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wraz z dostawą sprzętu.
 4. W przypadku braku takiego potwierdzenia, Zamawiający ma prawo odmówić przyjęcia takiego sprzętu i wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin na przedłożenie takiego potwierdzenia. Po bezskutecznym upływie tego terminu Zamawiający będzie miał prawo do odstąpienia od Zamówienia ze skutkiem natychmiastowym i żądania kary umownej w wysokości określonej w istotnych postanowieniach zamówienia.

5. Zamawiający musi posiadać pełne prawa do korzystania z dostarczonych licencji i oprogramowania. Dostarczony towar musi być wolny od wad prawnych, nie mogą mieć do niego prawa osoby trzecie oraz nie może być przedmiotem żadnego postępowania ani zabezpieczenia.
6. Zamawiający wymaga, aby wraz z dostawą sprzętu Wykonawca przedstawił oficjalne potwierdzenie wykupienia kontraktów serwisowych u Producenta na urządzenie z punktu 6.1 zgodnie z zamówieniem na cały okres gwarancji.