

OPIS PRZEDMIOTU UMOWY

Spis treści

1 Spis treści

1	Spis treści.....	1
1	WSTĘP – informacje.....	1
1.1	Lista typów oprogramowania standardowego wykorzystywanego w PKiD	2
2	Zadanie I – Serwis i modernizacja CP SPR – komponent PKiD.....	3
2.1	Przedmiot Zadania I.....	3
2.2	Działanie I „Dostawa i uruchomienie infrastruktury”	3
2.2.1	Wymagania w zakresie urządzeń i oprogramowania	4
2.2.2	Serwery.....	44
2.2.3	Oprogramowanie do wirtualizacji (3 hosty fizyczne)	8
2.2.4	Macierz – 1 szt.	9
2.2.5	Wymagania dotyczące usługi instalacji urządzeń i uruchomienia wirtualizacji.	10
2.3	Działanie II „Modernizacja aplikacji”	11
2.3.1	Wymagania w zakresie modernizację aplikacji	11
2.3.2	Wymagania ogólne.....	12
2.4	Wymagania w zakresie dostępności.....	13
2.5	Wymagania w zakresie zgodności z przepisami prawa	14
2.6	Działanie III – Godziny Inżyniera	15
3	Zadanie II Serwis CSD – komponent sieciowy.....	15
4	Zadanie III Serwis CSD – komponent serwerowy i loadbalancery	16

W ramach Zadania realizowana będzie dostawa sprzętu i oprogramowania standardowego mająca na celu modernizację środowiska produkcyjnego oraz wytworzenia środowiska testowego. Środowisko testowe będzie działało na potrzeby testowania komponentu PKiD. W szczególności testowania zmian wprowadzanych poprzez zmiany infrastruktury PKI realizującej funkcję uwierzytelnienia klientów systemu PKiD, a także nowych funkcjonalności uruchamianych w ramach CP SPR.

2.1 Przedmiot Zadania I

Przedmiotem zadania jest dostarczenie sprzętu, uruchomienie systemu wirtualizacji modernizacja oprogramowania PKiD, świadczenie usług gwarancji dla wytworzonego oprogramowania PKiD oraz dostarczonego sprzętu.

Zamawiający dysponuje kodami źródłowymi Oprogramowania Aplikacyjnego PKiD oraz jego dokumentacją za wyjątkiem Oprogramowania Standardowego i dopuszcza jego modyfikację przez Wykonawcę.

Przedmiotowe zadanie zostało podzielone na **Działania** celem uporządkowania realizacji.

Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do Dokumentacji wytworzonej w ramach zadania wraz z prawem zezwalania na wykonywanie praw zależnych;

2.2 Działanie I „Dostawa i uruchomienie infrastruktury”

Celem tego działania jest dostarczenie urządzeń oraz niezbędnych licencji oprogramowania na potrzeby modernizacji infrastruktury sprzętowej jednego z węzłów systemu PKiD. Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń o wymaganiach opisanych w dalszej części OPU.

Wszystkie urządzenia dostarczone w ramach realizacji zadania muszą spełniać poniższe warunki:

- muszą być dostarczone jako fabrycznie nowe, nie używane w innych projektach, oraz nie starsze niż 4 miesiące od daty produkcji;
- wszystkie urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na Polskę dla danego producenta;
- dostarczane systemy operacyjne muszą być wersją najnowszą proponowaną przez producenta rozwiązania, spełniającej warunki zawarte w OPZ;
- zarówno urządzenia jak i jego elementy składowe wraz z systemami operacyjnymi oraz aplikacjami nie mogą znajdować się na aktualnej na czas składania ofert liście elementów producenta przewidzianych do wycofania z produkcji, sprzedaży lub serwisowania,
- urządzenia muszą być objęte 36 miesięcznym serwisem świadczonym pięć dni w tygodniu o ile szczegółowy opis zadania nie mówi inaczej,
- wszelkie koszty dostawy przedmiotu zamówienia pokryje Wykonawca (wyładunek i transport do miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego w jego siedzibie w Warszawie),
- zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej (tzn. opublikowanej przez producenta nie wcześniej niż 6 miesięcy na dzień poprzedzający dzień składania ofert.
- dodatkowo jeśli nie wskazano to należy uznać, że wszystkie Urządzenia powinny być dostarczone wraz z niezbędnym do instalacji okablowaniem.
- Zamawiający wymaga aby w urządzeniach, które w wymaganiach szczegółowych

1 WSTĘP – informacje

Komponent PKiD systemu CP SPR odpowiedzialny jest za prowadzenie sprawnej komunikacji pomiędzy systemami powstałymi w ramach projektu Systemu Informatycznego Powiadamiania Ratunkowego (SIPR) oraz systemami dziedzinowymi SWD, a Platformą Lokalizacyjno-Informacyjną z Centralną Bazą Danych (PLI CBD), udostępniającą Informację i Dane abonentów telefonicznych wywołujących numery alarmowe (112, 999, 998, 997).

PKiD umożliwia prowadzenie przez Użytkownika komunikacji z PLI CBD poprzez następujące metody:

- 1) Wywołanie webservice aplikacji PKiD – komunikacja XML systemów dziedzinowych SWD do PLI CBD zgodnie ze specyfikacją techniczną ETSI TS 102 164 v. 1.3.1. umożliwiającą wykonywanie zapytań oraz otrzymywanie odpowiedzi lokalizacyjnych o Informację i Dane.
- 2) Wywołanie strony WWW aplikacji PKiD – wywołanie eksponowanej przez PLI CBD strony WWW, umożliwiającej wykonywanie zapytań oraz otrzymywanie odpowiedzi lokalizacyjnych o Informację i Dane, dla Użytkownika, który będzie łączył się z poprzez:
 - sieć OST112,
 - sieć Internet.

1.1 Lista typów oprogramowania standardowego wykorzystywanego w PKiD

Typy oprogramowanie standardowego obejmują głównie:

- Systemy operacyjne – CentOS,
- Apache Tomcat,
- Baza danych MySQL
- Oprogramowania narzędziowe do zarządzania infrastrukturą techniczną, sterowniki urządzeń infrastruktury technicznej,
- JAVA jako środowisko programowe.

2 Zadanie I – Serwis i modernizacja CP SPR – komponent PKiD

Zamawiający administruje CP SPR w skład którego wchodzi „Podsystem Komunikacji i Danych” PKiD będący podsystemem pośredniczącym w komunikacji pomiędzy użytkownikami sieci OST112, a także użytkownikami sieci VPN Remote Access z sieci Internet w komunikacji do „Platforma Lokalizacyjno-Informacyjna z Centralną Bazą Danych” wykonującego rozporządzenie (Dz.U. z 2015r. , Nr 2356).

Celem zamówienia jest dostarczenie nowej platformy sprzętowej, wprowadzenie wirtualizacji do systemu oraz modyfikacja oprogramowania komponentu PKiD „Podsystem Komunikacji i Danych” wynikającego z dostosowania do systemu „Platforma Lokalizacyjno-Informacyjna z Centralną Bazą Danych 2”, a także świadczenie usług gwarancyjnych na System. System PKiD został uruchomiony w środowisku serwerów aplikacyjnych z systemem operacyjnym Linux CentOS, wytworzone w języku programowania JAVA z wykorzystaniem serwera TOMCAT.

poszczególnych zadań powinny być wyposażone w karty rozszerzeń Fiber Channel zostały one wyposażone w komplet wkładek światłowodowych supportowanych przez producenta karty rozszerzeń.

2.2.1 Wymagania w zakresie urządzeń i oprogramowania

W ramach Działania Urządzenia dostarczone przez Wykonawców winny zostać zamontowane oraz zainstalowane w Lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego. Lokalizacja oraz warunki techniczne DataCenter zostaną przedstawione na etapie Projektu Technicznego, a w szczególności:

1. Serwer zarządzający – 1 szt.
2. Serwer produkcyjny – 3 szt.
3. Oprogramowanie do wirtualizacji (3 hosty fizyczne)
4. Macierz – 1 szt.

O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.

Zamawiający wymaga konfiguracji środowiska wraz z jego docelową funkcjonalnością oraz uruchomienie środowiska wraz z uruchomieniem funkcjonalności wysokiej dostępności, a także stworzenie środowiska testowego.

2.2.2 Serwery

Serwery zarządzający – 1szt.:

Serwer jest przewidziany jako serwer przeznaczony do działania aplikacji zarządzającej środowiskiem wirtualnym.

Tabela 1 minimalne wymagania dla serwera zarządzającego.

Kod wymagania	Opis wymagania
SZ.01	<p>Serwer musi być wyposażony w jeden procesor 64 bitowy o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba rdzeni - 8 • liczba wątków - 16 • liczba kanałów pamięci - 4 • obsługa pamięci ECC lub równoważna np. ChipKill • wbudowane w procesor wsparcie dla obsługi standardu PCIe 3.0 • szybkość zegara - 2,4 GHz • pamięć podręczna procesora cache L3: 20MB • zintegrowany kontroler zarządzania pamięcią • zaoferowany procesor musi wspierać funkcjonalność dynamicznego i automatycznego zwiększenia wydajności serwera dla aplikacji poprzez zwiększenie częstotliwości rdzenia.

SZ.02	Pamięć RAM 64 GB, korekcja błędów Advanced ECC lub równoważna (np. ChipKill), wymagana możliwość konfiguracji pamięci w trybie memory mirroring.
SZ.03	Serwer musi posiadać/spełniać warunki nie gorsze niż: <ol style="list-style-type: none"> 1. musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego logo; 2. dwa fizyczne gniazda do obsługi procesorów wyspecyfikowanych w wymaganiu SZ.01; 3. sloty do obsługi pamięci DIMM DDR4; 4. możliwość wyposażenia serwera w 768 GB RAM; 5. zintegrowana karta graficzna; 6. chipset płyty głównej z natywną obsługą USB 3.0 7. karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości 1280x1024, dopuszcza się możliwość stosowania zintegrowanych z płytą główną kart graficznych.
SZ.04	Serwer musi być wyposażony w sprzętowy kontroler macierzy obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10 wyposażony w min. 1 GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania.
SZ.05	2 dyski o pojemności 600GB SAS pracujące w redundantnej konfiguracji.
SZ.06	Obudowa typu rack o wielkości maksymalnej 2U, wentylatory redundantne typu hot-plug.
SZ.07	Karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości 1280x1024, dopuszcza się możliwość stosowania zintegrowanych z płytą główną kart graficznych.
SZ.08	Wewnętrzny napęd DVD±RW.
SZ.09	Minimum 2 karty sieciowe Ethernet, minimum 2 portowe, o przepustowości 1Gb/s z możliwością obsługi stosu TCP/IP – TOE. Dopuszczalne jest stosowanie kart wbudowanych w płytę główną lub w formie modułu rozszerzenia. Zewnętrzne karty PCI-E muszą być identyczne i kompatybilne z zamawianym serwerem rack i zapewnić zgodność z oprogramowaniem do wirtualizacji (dotyczy również kart wbudowanych lub w formie modułu). Muszą być również umieszczone w portach PCI-E 3.0 o przepustowości pozwalających na wykorzystanie pełnej wydajności ich transferu.
SZ.10	Zestaw szybkiego montażu, czyli wszelkie elementy montażowe szafy do szafy 19" np. śruby, nakrętki, uchwyty, maskownice, szyny, prowadnice i inne elementy, wymagane do późniejszej prawidłowej i bezpiecznej instalacji oraz eksploatacji urządzeń w szafach.
SZ.11	Dwa redundantne zasilacze hot-plug 230V 50-60Hz
SZ.12	Zarządzanie: Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) posiadającą dedykowane złącze RJ-45 umożliwiającą: <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej, • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera), • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, • rozwiązanie sprzętowe niezależne od systemów operacyjnych.
SZ.13	Bezpieczeństwo: Serwer musi być wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> • diody diagnostyczne lub panel LCD umieszczone na froncie obudowy, umożliwiające wyświetlenie informacji o stanie serwera,
SZ.14	Firma serwisująca musi posiadać: <ul style="list-style-type: none"> • autoryzację producenta serwera do wykonywania czynności

	<p>serwisowych (jeżeli producent serwera jest jednocześnie firmą serwisującą, dokument nie jest wymagany),</p> <ul style="list-style-type: none"> oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązanie się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
SZ.15	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bitową serwera kompatybilny z systemem zarządzającym platformą wirtualizacji. Posiadającą możliwość nawiązania połączenia zdalnego dostępu do systemu przez co najmniej 2 administratorom jednocześnie bez zakupu dodatkowych licencji.

Serwer produkcyjny – 3 szt.:

Serwery są przewidziane jako serwery działające na rzecz środowiska wirtualnego uruchomiane w klastrze HA platformy wirtualizującej .

Tabela 2 minimalne wymagania dla serwera produkcyjnego.

Kod wymagania	Opis wymagania
SR.01	Serwer typu RACK 19" wraz z zestawem do zamontowania w szafie teleinformatycznej 19", umożliwiającym pełne wysunięcie obudowy, o wysokości nie przekraczającej 2 U.
SR.02	<p>Serwer musi posiadać/spelniać warunki nie gorsze niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego logo; 2. dwa fizyczne gniazda do obsługi procesorów wyspecyfikowanych w następnych punktach; 3. sloty do obsługi pamięci DIMM DDR4; 4. możliwość wyposażenia serwera w 768 GB RAM; 5. chipset płyty głównej z natywną obsługą USB 3.0 6. karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości 1280x1024, dopuszcza się możliwość stosowania zintegrowanych z płytą główną kart graficznych. 7. wewnętrzny slot USB umieszczony na płycie głównej serwera, umożliwiający bootowanie lub wewnętrzny slot kart SD wyposażony w dwie karty pracujące w redundantnej konfiguracji o pojemności minimum 16GB z możliwością zainstalowania i uruchamiania z karty dostarczanego w ramach niniejszego postępowania hypervisoru wirtualizacyjnego.
SR.03	<p>Serwer musi być wyposażony w dwa procesory 64 bitowe o minimalnych parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. liczba rdzeni: 12; 2. liczba wątków 24; 3. liczba kanałów pamięci: 4; 4. obsługa pamięci ECC; 5. wbudowane w procesor wsparcie dla obsługi standardu PCIe 3.0; 6. szybkość zegara: 2,5 GHz; 7. pamięć podręczna procesora cache L3: 30MB; 8. zintegrowany kontroler zarządzania pamięcią; 9. zaferowany procesor musi wspierać funkcjonalność dynamicznego i automatycznego zwiększenia wydajności serwera dla aplikacji poprzez zwiększenie częstotliwości rdzenia; 10. serwer wyposażony w procesory, które w testach dla serwerów publikowanych na stronach spec.org, w szczególności w teście CINT2006 Rate Base, muszą osiągać wynik minimum 1000 punktów.
SR.04	Serwer musi być wyposażony w minimum 128 GB pamięć RAM, (moduły pamięć RAM minimum 16 GB) korekcja błędów Advanced ECC lub równoważna (np. ChipKill), wymagana możliwość konfiguracji pamięci w trybie memory

	mirroring.
SR.05	Płyta główna umożliwiająca obsługę 2 procesów zaoferowanych przez Wykonawcę zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera. Chipset płyty głównej z natywną obsługą USB 3.0.
SR.06	Serwer musi być wyposażony w sprzętowy kontroler macierzy obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10 wyposażony w min. 1 GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania.
SR.07	Serwer musi posiadać miejsce na dyski HDD w ilości co najmniej pięć
SR.08	2 karty Fibre Channel minimum o prędkości przesyłania danych 8 Gb/s 2 portowe. Karty muszą być identyczne i kompatybilne z zamawianym serwerem rack. Muszą być również umieszczone w portach PCI-E 3.0 o przepustowości pozwalających na wykorzystanie pełnej wydajności transferu.
SR.09	Minimum 2 karty sieciowe Ethernet, minimum 4 portowe, o przepustowości 1Gb/s z możliwością obsługi stosu TCP/IP – TOE. Dopuszczalne jest stosowanie kart wbudowanych w płytę główną lub w formie modułu rozszerzenia. Zewnętrzne karty PCI-E muszą być identyczne i kompatybilne z oferowanym serwerem rack i zapewnić zgodność z oprogramowaniem do wirtualizacji (dotyczy również kart wbudowanych lub w formie modułu). Muszą być również umieszczone w portach PCI-E 3.0 o przepustowości pozwalających na wykorzystanie pełnej wydajności ich transferu.
SR.10	Serwer musi posiadać: <ol style="list-style-type: none"> 1. minimum dwa zasilacze wymienne podczas pracy serwera, z tego jeden redundantny o mocy zapewniającej bezawaryjną pracę przy pełnej możliwej rozbudowie w dyski, procesory, pamięci itd.; 2. redundantne chłodzenie serwera; 3. diody diagnostyczne lub panel LCD umieszczone na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie serwera
SR.11	Zarządzanie: Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) posiadającą dedykowane złącze RJ-45 umożliwiającą: <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej, • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera), • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, • rozwiązanie sprzętowe niezależne od systemów operacyjnych.
SR.12	Bezpieczeństwo: Serwer musi być wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> • diody diagnostyczne lub panel LCD umieszczone na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie serwera,
SR.13	Firma serwisująca musi posiadać: <ul style="list-style-type: none"> • autoryzację producenta serwera do wykonywania czynności serwisowych (jeżeli producent serwera jest jednocześnie firmą serwisującą, dokument nie jest wymagany), • oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązanie się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

2.2.3 Oprogramowanie do wirtualizacji (3 hosty fizyczne)

Tabela 3 minimalne wymagania dla oprogramowania do wirtualizacji.

Kod wymagania	Opis wymagania
OW.1	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi poprawnie współpracować z dostarczonym przez Wykonawcę oprogramowaniem wspierającym zarządzanie maszynami wirtualnymi.
OW.2	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi pozwalać na zarządzanie pojedynczym serwerem fizycznym (hostem) przynajmniej za pomocą: <ul style="list-style-type: none"> • klienta graficznego (GUI) bez konieczności zakupu dodatkowych licencji • możliwość instalacji na Windows Server 2008R2 i nowszym, Windows 7/8 64 bit i nowszym), • linii komend (CLI) dostępnej poprzez SSH.
OW.3	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać tworzenie maszyn wirtualnych oraz ich konfigurację.
OW.4	Obsługa minimum 4 wirtualnych rdzeni CPU dla jednej maszyny wirtualnej opartej na Microsoft Windows 7/8.1/2008/2012 lub nowszej.
OW.5	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać instalację na maszynach z przynajmniej 2 CPU fizycznym złączem oraz przynajmniej 128GB RAM.
OW.6	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi pozwalać na obsługę wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym.
OW.7	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi mieć możliwość zarządzania przydziałem zasobów maszyny wirtualnej (przydzielanie pamięci RAM, procesorów, dysków twardego).
OW.8	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi pozwalać na instalację maszyn wirtualnych przynajmniej z następującymi systemami operacyjnymi: <ul style="list-style-type: none"> • CentOS 64 bit w wersjach 6.5 i nowszych, • Debian 64 bit w wersjach 6 i nowszych, • Ubuntu, • Windows Server 2003/2008R2 i nowszych.
OW.9	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać automatyczne uruchomienie maszyny wirtualnej po awarii i restarcie serwera fizycznego (hosta) na którym działało.
OW.10	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi wspierać konfigurację wysokiej dostępności (HA).
OW.11	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek SAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej z kilku dostępnych ścieżek.
OW.12	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji musi posiadać możliwość konfiguracji wielu wirtualnych przełączników, z których każdy: <ul style="list-style-type: none"> • umożliwia tworzenie sieci wirtualnej w obszarze hosta, • pozwala połączyć maszyny wirtualne w obszarze jednego hosta, a także na zewnątrz sieci fizycznej, • obsługuje wirtualne sieci lokalne zgodnie ze standardem IEEE 802.1q (VLAN), • posiada możliwość przyłączania do niego przynajmniej dwóch fizycznych kart sieciowych hosta aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia sieciowego w razie awarii karty sieciowej.
OW.13	Możliwość instalacji oprogramowania do wirtualizacji na 3 urządzeniach typu rack z 2 fizycznymi procesorami każdy niezależnie od ilości umieszczonych w nich rdzeni wykonawczych. W przypadku wystąpienia sytuacji w której producent oprogramowania wbudowanego, oprogramowania do wirtualizacji lub

	oprogramowania do zarządzania maszynami wirtualnymi zmieni sposób licencjonowania oprogramowania, wówczas Wykonawca musi dostarczyć oprogramowanie i licencje adekwatne do zamówienia.
OW.14	W ramach dostarczonego oprogramowania do wirtualizacji, Wykonawca musi zapewnić minimum 36 miesięcy asysty technicznej zawierającej również wsparcie w przypadku wystąpienia błędów oprogramowania.
OW.15	Dostarczane oprogramowanie wspierające zarządzanie maszynami wirtualnymi musi poprawnie współpracować z dostarczonym przez Wykonawcę oprogramowaniem do wirtualizacji.
OW.16	Dostarczane oprogramowanie wspierające musi umożliwiać centralne zarządzanie środowiskiem do wirtualizacji (m. in. hostami, maszynami wirtualnymi, współdzielonymi magazynami danych) Zamawiającego wytworzonymi przy pomocy dostarczonego oprogramowania do wirtualizacji, za pomocą: <ul style="list-style-type: none"> • klienta graficznego bez konieczności zakupu dodatkowej licencji (możliwość instalacji na Windows Server 2008R2 i nowszym, Windows 7/8 64 bit), • webowe GUI do zarządzania środowiskiem wirtualnym (za pomocą przynajmniej przeglądarki Firefox w wersji 35 i nowszej, Internet Explorer 10 i nowszej, Chrome 35 i nowszej).
OW.17	Dostarczane oprogramowanie wspierające musi pozwalać na centralne zarządzanie infrastrukturą złożoną z przynajmniej 3 dwuprocesorowych hostów.
OW.18	Dostarczane oprogramowanie wspierające musi umożliwiać zdalne zarządzanie maszynami wirtualnymi i monitorowanie stanu ich pracy (m.in. użycie procesora, użycie pamięci, użycie dysku, użycie interfejsów).
OW.19	Dostarczane oprogramowanie wspierające musi umożliwiać analizę i wizualizację stanu infrastruktury.
OW.20	Dostarczane oprogramowanie wspierające musi umożliwiać konfigurację parametrów wysokiej dostępności (HA) serwera fizycznego (hosta), aby w przypadku awarii lub niedostępności hosta wybrane przez administratora i uruchomione na nim wirtualne maszyny zostały uruchomione na innych serwerach infrastruktury z zainstalowanym oprogramowaniem do wirtualizacji.
OW.21	Dostarczane oprogramowanie wspierające musi umożliwiać wykonywania kopii migawkowych maszyn wirtualnych (tzw. snapshot).
OW.22	System zarządzania środowiskiem wirtualnym ma być zainstalowany na serwerze fizycznym opisanym w pkt 2.2.2 „Serwer zarządzający”, przez co musi być kompatybilny z systemem zaproponowanym dla tego serwera.

2.2.4 Macierz – 1 szt.

Przez **macierz dyskową** Zamawiający rozumie zestaw dysków twardych kontrolowanych przez kontrolery macierzowe i udostępniający wspólną przestrzeń dyskową bez zastosowania zewnętrznych wirtualizatorów. Za pojedynczą macierz nie można uznać rozwiązania opartego o wiele macierzy dyskowych połączonych przełącznikami SAN lub tzw. wirtualizatorem sieci SAN

Tabela 4 minimalne wymagania dla macierzy.

Kod wymagania	Opis wymagania
MA.01	- Minimum 8 TB użytkowej powierzchni po konfiguracji w RAID5 na dyskach o pojemności minimum 600GB w technologii SAS (prędkość obrotowa min. 10k rpm). Pojemność obliczana przy założeniu 1kB=1024B, 1MB=1024kB,

	<p>1GB=1024MB.</p> <ul style="list-style-type: none"> - przestrzeń lub urządzenia SPARE o ilość wg. zaleceń producenta - wsparcie dla systemów wirtualnych zastosowanych w ramach tego postępowania - możliwość rozbudowy macierzy do co najmniej 2 krotnej wielkości wartości początkowej przestrzeni - Minimum 8GB pamięci cache, mirrorowanie pamięci cache kontrolerów macierzowych. - Obsługa wielu kanałów I/O (Multipathing). Automatyczne przełączanie kanału I/O w przypadku awarii ścieżki dostępu do serwerów do macierzy z utrzymaniem ciągłości dostępu do danych. Przełączanie kanałów I/O oparte o natywne mechanizmy systemów operacyjnych wspieranych przez macierz. Wymagane jest dostarczenie odpowiednich licencji do obsługi ww funkcjonalności. - HBA 4 x 8Gb FC w każdym z kontrolerów w przypadku zastosowania połączeń bezpośrednich serwer-macierz, w przypadku zastosowania połączenia serwer-macierz poprzez switch'e FC dopuszcza się zmniejszenie ilości interfac'ów FC w kontrolerach macierzy do 2 w każdym z kontrolerów. - minimum 2 kontrolery - funkcja tworzenia kopii migawkowych - możliwość dynamicznej rekonfiguracji wolumenów - posiadać redundantne zasilanie. - muszą posiadać redundantne chłodzenie.
MA.02	Zamawiający dopuszcza zastosowania połączenia za pomocą łącz FC bezpośrednio z serwera do macierzy jak również zastosowanie switch'y FC przy założeniu że Wykonawca zbuduje rozwiązanie odporne na awarię pojedynczego elementu połączenia, oraz przy wydajności co najmniej 8Gb jako realna transmisja do zasobów macierzy.

2.2.5 Wymagania dotyczące usługi instalacji urządzeń i uruchomienia wirtualizacji.

Tabela 5 minimalne wymagania dla usługi uruchomienia infrastruktury.

Kod wymagania	Opis wymagania
WDRU.1	Przygotowanie Projektu Technicznego (zgodnie z wymaganiami w załączniku nr XXXXXX.)
WDRU.2	Dostarczenie przez Wykonawcę wszelkich niezbędnych Urządzeń, oraz wykonanie lub dostosowanie okablowania strukturalnego w Lokalizacji, w ilości umożliwiającej prawidłowe wdrożenie infrastruktury.
WDRU.3	Usługi Instalacyjne muszą obejmować w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> - Dostarczenie Urządzeń do wskazanej przez Zamawiającego Lokalizacji;

	<ul style="list-style-type: none"> - Rozpakowanie Urządzeń oraz utylizacja/magazynowanie opakowań; - Montaż Urządzeń w posiadanych przez Zamawiającego szafach; - Podłączenie Urządzeń do zapewnianych przez Zamawiającego obwodów zasilających; - Instalacja Urządzeń zgodnie z Projektem Technicznym; - Instalacja Oprogramowania na Urządzeniach; - Konfiguracja Urządzeń; - Uruchomienie systemu wirtualizacji na urządzeniach.
WDRU.3.1	Usługi konfiguracyjne muszą obejmować w szczególności Konfigurację Urządzeń oraz Oprogramowania wspierającego zarządzanie maszynami wirtualnymi zgodnie z Projektem Technicznym.
WDRU.4	Przygotowanie do przeprowadzenia testów infrastruktury sprzętowej z systemem wirtualizującym obejmującym wysoką dostępność rozwiązania
WDRU.5	Usługi wdrożeniowe muszą obejmować w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> - Uruchomienie kompletnej infrastruktury z wirtualizacją będącej przedmiotem umowy w zakresie zadania I działania I zakończone przeprowadzeniem testów akceptacyjnych, - Przekazania rozwiązania produkcyjnego Zamawiającemu w zakresie infrastruktury, - Wykonanie Dokumentacji Powykonawczej zawierającej szczegółowy opis wdrożonego rozwiązania oraz zmiany w dokumentacji projektowej uwzględniającej poprawki naniesione w trakcie wdrożenia.
WDRU.6	Objęcie (uruchomienie) monitoringiem wdrożonej infrastruktury za pomocą będącego w posiadaniu Zamawiającego systemem monitoringu „PRTG network monitor”
WDRU.7	Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do Dokumentacji wytworzonej

Wymagania na gwarancję dla urządzeń i oprogramowania standardowego dostarczonego w ramach Zadania I, działania I zostały opisane w **Załączniku nr**

2.3 Działanie II „Modernizacja aplikacji”

Celem zadania I działanie II jest modernizacja oprogramowania aplikacyjnego PKiD, uruchomienie na nowej platformie sprzętowej (dostarczonej w ramach działania I) oraz zaimplementowanie na urządzeniach obecnie wykorzystywanych w ramach systemu PKiD.

2.3.1 Wymagania w zakresie modernizację aplikacji

Tabela 6 minimalne wymagania dla modernizację aplikacji PKiD.

Kod wymagania	Opis funkcjonalności
WAP.1	Aplikacja PKiD ma zachować wszystkie dotychczasowe funkcjonalności

WAP.2	Dostosowanie aplikacji PKiD do zmian wynikłych w skutek modernizacji Platformy PLI-CBD do PLI-CBD2 (między innymi: zmiany domeny, zmiany IP systemu docelowego, zmiany interfejsu webowego PLI-CBD2),
WAP.3	Dostosowanie systemu PKiD do zapytań wysyłanych przez systemy dziedziczne SWD oraz SIPR o ile będzie to niezbędne
WAP.4	Stworzenie interfejsu webowego do zarządzania użytkownikami aplikacji (dodawanie, edycja, usuwanie, nadawanie uprawnień)
WAP.5	Stworzenie interfejsu/mechanizmu umożliwiającego wgrywanie nowych certyfikatów oraz list CRL infrastruktury PKI do kontenerów (keystore, truststore) oraz aplikacji w serwerach aplikacyjnych Tomcat oraz podgląd certyfikatów zainstalowanych, a także propagowanie tych certyfikatów na wszystkie serwery aplikacyjne.
WAP.6	Każda zmiana kodu aplikacji będzie wersjonowana i opisana funkcjonalność zmiany wraz z kopią źródła.
WAP.7	Przygotowanie środowiska testowego klienckiego (webservice) w formie maszyny wirtualnej umożliwiającego wygenerowanie zapytań lokalizacyjnych do aplikacji PKiD
WAP.8	Przygotowanie środowiska testowego klienckiego (www) w formie maszyny wirtualnej umożliwiającego wygenerowanie zapytań lokalizacyjnych do aplikacji PKiD.
WAP.9	Przygotowanie środowiska testowego serwerowego aplikacji PKiD w formie maszyny wirtualnej umożliwiającej obsługiwanie zapytań lokalizacyjnych generowanych przez testowe maszyny klienckie.
WAP.10	Przystosowanie wytworzonych maszyn wirtualnych aplikacji produkcyjnej do monitorowania poprzez posiadany przez zamawiającego system monitorowania „PRTG network monitor” tak by w czasie rzeczywistym monitorować stan systemów.
WAP.11	Opracowanie dokumentacji
WAP.12	Przeniesieniem w ramach wynagrodzenia majątkowych praw autorskich oraz praw zależnych do zmienionego Oprogramowania Aplikacyjnego i zmienionej Dokumentacji

2.3.2 Wymagania ogólne

Tabela 7 minimalne wymagania ogólne.

Kod wymagania	Opis funkcjonalności
WODF.1	Przerwy w dostępności usług CP SPR jedynie w ramach okna serwisowego, wg przyjętego przez Zamawiającego Planu Wdrożenia , z zastrzeżeniem, iż każde okno serwisowe musi być zgłoszone przez Wykonawcę i podlegać akceptacji Zamawiającego,

WODF.2	Wykonawca opracuje procedury awaryjne w przypadku awarii Systemu na etapie Projektu Technicznego dla zadania.
WODF.3	Wykonawca wykona migrację bazy danych uruchomionej w ramach obecnego systemu PKiD do środowiska wirtualnego w stworzonym węźle.
WODF.4	Wykonawca przeprowadzi migrację obecnie działającego systemu PKiD do platformy wirtualnej przy zachowaniu min. obecnej wydajności systemu. Stworzy środowisko testowe na bazie produkcyjnego i procedury zarządzania (m.in. tworzenie maszyn z wzorca, skrypty konfiguracyjne, testy wydajnościowe).
WODF.5	Realizacja modernizacji systemu PKiD powoduje konieczność zmiany kodów źródłowych oprogramowania PKiD, niniejsze modernizacje muszą być dostarczone w ramach dostawy Oprogramowania Aplikacyjnego.
WODF.6	Wykonawca utworzy na podstawie działającego systemu oraz zrealizowanych modernizacji oprogramowania aplikacyjnego tzw.: wzorzec maszyny wirtualnej serwera aplikacyjnego, oraz skrypty konfiguracyjne.
WODF.7	Zamawiający wymaga, aby osoby ze strony Wykonawcy realizujące przedmiot zamówienia, w celu dostępu do infrastruktury systemów teleinformatycznych udostępnianej przez Zamawiającego, posiadały aktualne zaświadczenie o niekaralności, a w przypadku braku tego zaświadczenia – poświadczenie bezpieczeństwa osobowego o minimalnej klauzuli "poufne".
WODF.8	Zamawiający jednocześnie informuje, iż w ramach realizacji przedmiotu zamówienia nie przewiduje sytuacji powodującej konieczność dostępu przez Wykonawcę do informacji niejawnych.
WODF.9	Wykonawca będzie świadczył Usługi Serwisu i gwarancji.
WODF.10	Wykonawca uruchomi na posiadanym przez Zamawiającego sprzęcie (wykorzystywanym obecnie przez system PKiD) w dotychczasowej architekturze zmodernizowaną aplikację PKiD.
WODF.11	Przeprowadzenie testów akceptacyjnych Systemu, zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego Planem Testów Akceptacyjnych
WODF.12	Przeprowadzenie wdrożenia produkcyjnego Systemu zgodnie z Projektem Technicznym oraz Planem Wdrożenia

2.4 Wymagania w zakresie dostępności

Tabela 8 minimalne wymagania dla dostępności.

Kod wymagania	Opis wymagania
WDSYS.1	Zapewnienie architektury rozwiązania gwarantującej niezawodność Systemu na poziomie SLA ustalonym w Umowie, nie mniej niż 99.99% (niedostępność w skali miesiąca 4.38 min). SLA liczone jest, jako suma czasu trwania niedostępności Systemu spowodowanego Błędami Krytycznymi, przy czym okna serwisowe związane

	z konserwacją/rekonfiguracją Systemu nie podlegają uwzględnianiu w obliczeniu SLA (termin i zakres prac realizowanych w ramach okna serwisowego wymaga uzyskania przez Wykonawcę uprzedniej akceptacji Zamawiającego).
--	--

2.5 Wymagania w zakresie zgodności z przepisami prawa

Tabela 9 minimalne wymagania w zakresie zgodności z przepisami prawa.

Kod wymagania	Opis wymagania
PR.1	<p>Oprogramowanie aplikacyjne musi być zgodne z niżej wymienionymi aktami prawnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawa o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 roku. (tekst jednolity Dz. U. z 2002 r., Nr 101, poz. 926 z późn. Zm.); • 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. (Dz. U. z 2012 r., poz. 526); • Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne z dnia 17.02.2005 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 235 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (jednolity tekst Dz. U. z 2014 r. poz. 333, z późn. zm.); • Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 243); • Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 757, z późn. zm.); • Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1166); • Ustawa z dnia 22 listopada 2013 r. o systemie powiadamiania ratunkowego (Dz. U. z 2013 poz.1635); • 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.; • Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie centralnego punktu systemu powiadamiania ratunkowego oraz punktów centralnych służb (Dz.U. z 2015r. , Nr 2356).

2.6 Działanie III – Godziny Inżyniera

Tabela 10 minimalne wymagania.

Kod wymagania	Opis wymagania
GI.01	Godziny Inżyniera dotyczą infrastruktury i Oprogramowania Aplikacyjnego PKiD określonych w Zadaniu I
GI.02	Wykonawca od dnia podpisania Protokołu odbioru produktu po zrealizowaniu Zadania I zapewni świadczenie „Godziny Inżyniera” w ilości 400 roboczo godzin do wykorzystania przez okres 24 miesięcy.
GI.3	Dla sprawnej realizacji zadań w ramach Godzin Inżyniera Zamawiający powołuje Koordynatora.
GI.04	W ramach Godzin Inżyniera Wykonawca wykonywał będzie prace polegające na doradztwie i konsultacjach technicznych, modyfikacjach oraz pracach związanych z rozbudową, zmianami, usprawnieniami oraz zmianą konfiguracyjną Systemu, oraz dokonywanie zmian Dokumentacji, zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego wraz z przeniesieniem w ramach wynagrodzenia za poszczególne Zlecenia majątkowych praw autorskich oraz praw zależnych do zmienionego Oprogramowania Aplikacyjnego i zmienionej Dokumentacji;
GI.05	Realizacja zadań innych niż wymienione powyżej możliwa będzie za porozumieniem Koordynatora Zamawiającego i Kierownika projektu Wykonawcy.
GI.06	Zadania są zlecane przez Koordynatora Zamawiającego Kierownikowi projektu Wykonawcy. Kierownik projektu Wykonawcy odpowie na Zlecenie określając ilość Godzin Inżyniera jakie potrzebne są do realizacji zadań.
GI.07	Wykorzystanie puli godzin odnotowywane jest w Rejestrze godzin w podziale na realizowane zadania.
GI.08	Zamawiający może nie wykorzystać wszystkich Godzin Inżyniera we wskazanym okresie czasu.
GI.09	W jednym czasie nie może pracować więcej niż 10 (dziesięć) osób chyba, że Strony postanowią inaczej
GI.10	Prace będą realizowane w godzinach 8:15 do 16:15 w Dni Robocze w siedzibie Zamawiającego lub poza nią po wcześniejszym uzgodnieniu przez Koordynatora Zamawiającego i Kierownika projektu Wykonawcy
GI.11	Harmonogram prac jest uzgadniany pomiędzy Koordynatorem Zamawiającego i Kierownikiem projektu Wykonawcy z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem
GI.12	W przypadku, kiedy Wykonawca zidentyfikuje zagrożenia wynikające z realizacji zleconych prac poinformuje Zamawiającego o zagrożeniach
GI.13	Szczegółowe procedury realizacji prac zostaną uzgodnione pomiędzy Koordynatorem Zamawiającego i Kierownikiem projektu Wykonawcy
GI.14	Wykonawca gwarantuje, że przedmiot Umowy w zakresie Godzin Inżyniera realizowany będzie w sposób profesjonalny zgodnie ze standardami obowiązującymi w branży IT

3 Zadanie II Serwis CSD – komponent sieciowy

Przedmiotem umowy w zakresie Zadania II Serwis CSD jest zakup usługi serwisowej w ramach zakupu wsparcia technicznego producenta dla urządzeń sieciowych CSD. Wymagania

świadczenia Serwisu odnoszące się do Zadania II szczegółowo precyzują Załączniki nr 6 i 6a do Umowy.

Wykonawca będzie świadczył serwis urządzeń CSD w oparciu o wykupioną u producenta sprzętu usługę serwisową

4 Zadanie III Serwis CSD – komponent serwerowy i loadbalancery

Przedmiotem umowy w zakresie Zadania III Serwis CSD jest zakup usługi serwisowej w ramach zakupu wsparcia technicznego producenta dla urządzeń serwerowych i loadbalanserów CSD. Wymagania świadczenia Serwisu w ramach Zadania III określają Załączniki nr 7, 7a i 7b do Umowy.

Wykonawca będzie świadczył serwis urządzeń CSD w oparciu o wykupioną u producenta sprzętu usługę serwisową

Zatwierdzam

Załącznik nr 1a
do umowy nr __/Błil/16/__

PLAN WDROŻENIA

„Nazwa Systemu”

Autor:

Spis treści

METRYKA DOKUMENTU

Nazwa dokumentu	
Wersja	
Data utworzenia	
Data ostatniej modyfikacji	
Autor	

Historia zmian:

Data	Imię i Nazwisko	Wersja	Opis zmian

Przeglądy:

Data	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Referencja do dokumentu z uwagami

Zatwierdzenie:

Data	Imię, Nazwisko, Podpis	Stanowisko / Firma	Referencja do dokumentu z uwagami

1. Cel dokumentu

1. Opisać cel powstania dokumentu.

2. Scenariusz wdrożenia produkcyjnego aplikacji/systemu:

Opisać główne kroki jakie należy przeprowadzić w celu wdrożenia produkcyjnego aplikacji/systemu

1. Krok 1;
2. Krok 2;
 - 1)

3. Harmonogram wdrożenia aplikacji/systemu.

Opisać harmonogram działań

4. Zadania szczegółowe

Lp.	Nazwa	Kiedy	Odpowiedzialny	UWAGI
1.				

5. Weryfikacja danych i podstawowych funkcjonalności aplikacji/systemu

Lp.	Dane wejściowe	Rezultat	Akceptacja
1.			

6. Skrypt

O ile są niezbędne do realizacji wdrożenia.

Szablon Planu Testów Akceptacyjnych

1 Wprowadzenie

Należy wpisać krótkie wprowadzenie do dokumentu wskazujące na cel dokumentu oraz podstawę do jego opracowania.

2 Strategia testów akceptacyjnych

Należy wpisać krótki opis rozdziału.

2.1 Założenia do przeprowadzenia testów

2.1.1 Warunki przeprowadzenia testów

W rozdziale należy umieścić warunki przeprowadzenia testów, w tym:

1. Warunki ogólne niezbędne do przeprowadzenia testów akceptacyjnych każdego typu, min.

- o zaakceptowana dokumentacja testowa, (należy wymienić rodzaje dokumentacji testowej i zmapować tę dokumentację na rodzaje testów),*
- o przygotowane i zamrożone środowisko testowe,*
- o zaakceptowany harmonogram testów,*
- o spełnione wymagane warunki logistyczno-organizacyjne,*
- o przeprowadzone testy wewnętrzne Wykonawcy i przekazany Zamawiającemu raport z testów wewnętrznych potwierdzający pozytywny wynik testów.*

2. Warunki rozpoczęcia poszczególnych iteracji testów.

- o naprawione błędy wykryte podczas poprzedniej iteracji,*
- o modyfikacja dokumentacji testowej w zakresie wynikającym z poprzedniej iteracji testów,*
- o przeprowadzone testy wewnętrzne Wykonawcy, w tym testy regresji – przekazany Zamawiającemu raport z testów wewnętrznych potwierdzający pozytywny wynik testów,*
- o przygotowane i zamrożone środowisko testowe.*

2.1.2 Rodzaje testów akceptacyjnych

Należy tu wymienić wszystkie rodzaje przeprowadzanych testów oraz podać informacje w zakresie co najmniej:

- o krótki opis i odwołanie do opisu szczegółowego w rozdziałach 2.5,*
- o określić kto i gdzie przeprowadza testy?*

2.2 Organizacja testów

2.2.1 Zasoby osobowe

Należy tu umieścić informacje odnośnie wymaganych zasobów osobowych do przeprowadzeni testów z podaniem wymaganych kwalifikacji, składów zespołów testowych oraz opisem poszczególnych ról (rola Wykonawcy, Zamawiającego, kierownika testów, testera).

2.2.2 Procedury testowe

Należy tu umieścić informacje dotyczące procedur przeprowadzenia testów akceptacyjnych, w tym co najmniej:

Procedura przygotowania do rozpoczęcia testów:

Działania związane z rozpoczęciem testów akceptacyjnych, w tym procedura przygotowania danych testowych (dane operacyjne, słownikowe), oraz procedura czyszczenia danych po każdej iteracji- jeśli takowa operacja jest wymagana. Należy przy tym uwzględnić nw. kroki:

- 1. Dokumentacja testowa dla danego rodzaju testu zaakceptowana przez Strony.*
- 2. Wykonawca przygotował środowisko testowe oraz dane testowe.*

3. Potwierdzony termin przeprowadzenia testów, określony w Harmonogramie testów
4. Środowisko testowe odpowiada warunkom zbliżonym do środowiska docelowego,

Procedury weryfikacji środowiska testowego:

Działania związane z weryfikacją poprawności przygotowania środowiska testowego (np. zainstalowane oprogramowanie, wersje oprogramowania aplikacyjnego)

Procedury realizacji poszczególnych rodzajów testów:

Działania związane z realizacją każdego z rodzajów testów określonych w podrozdziałach, rozdziału 2.5.

Procedury obsługi błędów:

Procedury obsługi zgłoszeń błędów wykrytych podczas testów w zakresie co najmniej: procedura ewidencjonowania błędów podczas testów, procedura naprawy błędów, procedura aktualizacji wersji oprogramowania na środowisku testowym.

Procedury raportowania prac:

Procedury raportowania postępu prac, co najmniej według nw. kryteriów:

1. Po każdym dniu testów (zbiorczo dla wszystkich rodzajów testów) dla każdej iteracji testów każdego rodzaju zakres informacji: ilość przypadków testowych NIEROZPOCZĘTYCH, ZREALIZOWANYCH, ilość, oraz listę zgłoszonych błędów, procentową wartość ukończenia testów.
2. Po zakończeniu każdego rodzaju testów – raport końcowy informujący o wyniku testów opisujący spełnienie warunków akceptacji testów.

Procesy muszą być opisane z uwzględnieniem poniższych informacji (metryka procesu):

- Właściciel procesu
- Zdarzenie/podmiot inicjujący proces
- Dane wejściowe
- Kto i jakie czynności wykonuje, w jakiej kolejności, wyjątki, alternatywy (opis przebiegu procesu z uwzględnieniem sekwencji działań, powiązań z innymi procesami)
- Rezultaty procesu
- Warunki akceptacji (kryteria jakości).

Poza ww. opisem wymagane jest przedstawienie procedur z użyciem diagramów procesów zamodelowanych w notacji BPMN.

2.2.3 Klasyfikacja błędów

W rozdziale tym należy wpisać klasyfikację błędów przyjętą w ramach testów akceptacyjnych.

2.3 Środowisko testowe

W rozdziale powinny znaleźć się informacje na temat środowiska lub środowisk testowych wykorzystanych podczas testów akceptacyjnych. W trakcie przeprowadzania testów środowisko testowe będzie zamrożone, co oznacza iż żadne modyfikacje kodu oraz zmiany konfiguracyjne nie będą dokonywane.

2.3.1 Architektura logiczna środowiska testowego

Należy określić architekturę logiczną środowiska testowego dla każdego rodzaju testów, z szczególnym uwzględnieniem zapewnianym przez Wykonawcę środowiskiem testowym niezbędnym do przeprowadzenia testów wydajnościowych.

2.3.2 Zainstalowane oprogramowanie

Opisać oprogramowanie zainstalowane w środowisku testowy: narzędziowe i aplikacyjne.

2.3.3 Stanowiska testowe

Opisać wymagane minimalne parametry techniczne i softwarowe.

2.3.4 Konfiguracja sieciowa

Opisać i wskazać parametry konfiguracji sieciowej dla środowiska testowego.

2.3.5 Dane testowe

Opisać występujące w testach dane testowe, przy czym przed przystąpieniem do testów akceptacyjnych (dotyczy każdej iteracji testów) Wykonawca przygotowuje dane testowe umożliwiające realizację testów, w tym dane słownikowe (rozumiane jako rejestry, słowniki, atrybuty list wartości) oraz dane operacyjne (rozumiane jako ewidencjonowane dane, adekwatne do realizowanej funkcjonalności).

Opisać rodzaje danych użytych do testów, w zakresie co najmniej:

- o DANE SŁOWNIKOWE
 - Lista rejestrów i słowników
- o DANE OPERACYJNE

2.4 Harmonogram testów

W rozdziale należy opisać szczegółowy harmonogram przeprowadzenia testów uwzględniający co najmniej:

- o Wszystkie rodzaje testów określonych w podrozdziałach, rozdziału 2.5,
- o Dla każdego rodzaju, ilość zakładanych iteracji.

2.5 Rodzaje testów

W rozdziale tym należy opisać wszystkie rodzaje testów, jakie mają być przeprowadzone w czasie testów akceptacyjnych. Będą to co najmniej:

2.5.1 Testy wewnętrzne

Opis testów prowadzonych przez Wykonawcę przed rozpoczęciem testów akceptacyjnych.

2.5.2 Testy scenariuszowe

Opis zakresu i sposobu realizacji testów scenariuszowych potwierdzających spełnienie wymagań funkcjonalnych, z odwołaniem do przypadków testowych ujętych w Scenariuszach Testów Akceptacyjnych (STA).

2.5.3 Testy integracyjne

Opis zakresu i sposobu realizacji testów interfejsów do systemów zewnętrznych potwierdzających właściwą implementację interfejsów i komunikację międzysystemową.

2.5.4 Testy swobodne

Opis testów prowadzonych przez Zamawiającego z udziałem przedstawicieli głównego użytkownika potwierdzających spełnienie wymagań funkcjonalnych. Testy swobodne pozwalają na realizację testów poprzez wprowadzanie dowolnych danych.

2.5.5 Testy regresji

Opis zakresu i sposobu realizacji testów prowadzonych w ramach weryfikacji błędów zidentyfikowanych na etapie testów scenariuszowych oraz testów swobodnych potwierdzających spełnienie wymagań funkcjonalnych.

2.5.6 Testy pozafunkcjonalne

Opis zakresu i sposobu realizacji testów scenariuszowych potwierdzających spełnienie wymagań funkcjonalnych,

2.5.6.1 Testy wydajnościowe

Opis zakresu i sposobu realizacji testów wydajnościowych, w tym testów przeciążeniowych i obciążeniowych.

2.5.6.2 Testy urządzeń i oprogramowania standardowego

Opis zakresu i sposobu potwierdzenia dostawy wymaganego zgodnie z umową sprzętu i oprogramowania standardowego, w tym potwierdzenia poprawności instalacji i oznakowania urządzeń wymaganymi logotypami UE, spełnienie warunków środowiskowych.

2.5.6.3 Weryfikacja i odbiór kodu źródłowego

Opis zakresu i sposobu potwierdzenia zgodności dostarczonych kodów źródłowych z zainstalowaną wersją w tym, komplikacja i uruchomienie dostarczonych kodów źródłowych.

2.5.6.4 Testy niezawodnościowe

Opis zakresu i sposobu potwierdzenia zgodności dostarczonego rozwiązania z dokumentacją techniczną w zakresie niezawodności, w tym: poprawności mechanizmów redundancji, zachowania systemu w trakcie awarii, odpowiedniego przekierowania zapytań, itp.

Ponadto rozdz. 2.5 należy podać dodatkowe informacje czy będą wykorzystane testy automatyczne lub dodatkowe testy poza ww. wymiennymi, jeśli tak to należy wskazać i opisać zastosowany mechanizm.

3 Plan testów

3.1 Sekwencja realizacji testów

W rozdziale należy umieścić informacje w zakresie co najmniej kolejność realizacji poszczególnych rodzajów testów.

3.2 Przypadki testowe

W rozdziale należy umieścić co najmniej hierarchiczną listę powiązanych ze sobą przypadków testowych z mapowaniem na scenariusze testowe.

3.3 Scenariusze testowe

3.3.1 Specyfikacja scenariuszy testowych

W rozdziale należy umieścić specyfikację scenariuszy testowych.

Scenariusze testowe zawierają:

- 1. Identyfikator scenariusza,*
- 2. Cel testu – opis funkcjonalności, której poprawność ma weryfikować test,*
- 3. Warunki wstępne – warunki niezbędne przed wykonaniem scenariusza.*
- 4. Opis przebiegu testu – wypunktowana lista czynności, jakie kolejno należy wykonać.*
- 5. Oczekiwany efekt - oczekiwany rezultat przejścia całego scenariusza,*
- 6. Tabela wyników testu - poniżej przedstawiono przykładową tabelę wyników testu:*

3.3.2 Mapowanie wymagań na model funkcjonalny

W rozdziale należy umieścić mapowanie wymagań systemu na model funkcjonalny systemu (przypadki użycia)

3.3.3 Mapowanie modelu funkcjonalnego na scenariusze testowe

W rozdziale należy umieścić mapowania modelu funkcjonalnego systemu (przypadki użycia) na scenariusze testowe.

W Planie Testów Akceptacyjnych Wykonawca uwzględni również procedury odbioru sprzętu dokumentacji oraz Godzin Inżynierskich i wsparcia technicznego

Załącznik nr 2
do umowy nr __/BŁil/16/ __

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWO-CENOWA

<i>Lp.</i>	<i>Opis</i>	<i>Ilość</i>	<i>Wartość netto</i>	<i>VAT</i>	<i>Wartość brutto</i>
1.					

WYMAGANIA W ZAKRESIE DOKUMENTACJI

Dla Zadania I

- 1) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przygotował, zgodnie z ogólnie akceptowalnymi standardami w dziedzinie dokumentowania, następujące rodzaje Dokumentacji bezpośrednio związanej z przedmiotem Umowy:
 - a. Harmonogramem realizacji Umowy, który Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego w terminie 2 (dwóch) Dni Roboczych od dnia podpisania Umowy. Harmonogram podlega akceptacji przez Kierowników Projektu zgodnie z następującą procedurą:
 - a) W przypadku braku uwag harmonogram dostarczony przez Wykonawcę będzie zatwierdzony przez Zamawiającego w ciągu 3 (trzech) Dni Roboczych od dnia jego przekazania,
 - b) Wykonawca w ciągu 2 (dwóch) Dni Roboczych uwzględni uwagi Zamawiającego i przekaże Zamawiającemu poprawiony harmonogram,
 - c) W przypadku braku dalszych uwag akceptacja harmonogramu będzie potwierdzona podpisami Kierowników Projektu Zamawiającego i Wykonawcy.
W harmonogramie realizacji Umowy musi być zawarta całość czynności odzwierciedlająca wymagania Zamawiającego w Umowie:
 - a) Projektu Technicznego, w ramach którego Wykonawca opracuje i dostarczy następujące dokumenty:
 - i) Szczegółowy opis realizacji wymagań – Wykonawca opracuje dokumentację przedstawiającą szczegółowy sposób spełnienia wszystkich wymagań niniejszego postępowania (w tym wykorzystywanych technologii do spełnienia wymagania).
 - ii) Szczegółowy wykaz Oprogramowania (zawierający m.in. producenta, nazwę produktu, wykaz komponentów produktu, typ produktu, typ licencji, ilość licencji, listę polskich dystrybutorów produktu),
 - iii) Szczegółowy wykaz Urządzeń (zawierający m.in. producenta, nazwę produktu, szczegółowy wykaz podzespołów produktu, kategoria produktu, szczegółowy wykaz licencji produktu, typ licencji, ilość licencji, listę polskich dystrybutorów produktu),
 - iv) Zapisy licencyjne Oprogramowania Standardowego i Urządzeń,
 - v) Projekt Infrastruktury Fizycznej Systemu – Wykonawca opracuje dokumentację przedstawiającą koncepcję architektury Systemu, w tym w szczególności sposobu realizacji infrastruktury przez Urządzenia i Oprogramowanie oraz ich wykaz..
 - b) Dokumentację Eksploatacyjną, zawierającą, co najmniej procedury: administracyjne, backupu systemu i danych, awaryjne i użytkownika, przy czym każda z procedur musi zawierać, co najmniej następujące wyszczególnione informacje:

- i) procedury związane z administracją i eksploatacją,
- ii) procedury o charakterze testowym,
- iii) procedury działania administratora dla wdrożonego Systemu,
- iv) procedury konserwacji wdrożonego Systemu,
- v) procedury awaryjne,
- vi) procedury zabezpieczeń (backup'owe),
- vii) procedura identyfikacji i kwalifikacji Błędu,
- viii) procedury kwalifikacji zgłoszeń serwisowych,
- ix) procedury eskalacji zgłoszeń serwisowych.

Każda z ww. procedur będzie zawierać minimum następujące informacje:

- x) identyfikator i nazwa procedury,
 - xi) rodzaj procedury,
 - xii) data utworzenia i zatwierdzenia oraz wersja procedury,
 - xiii) cel i zakres procedury,
 - xiv) uzasadnienie zastosowania,
 - xv) warunki uruchomienia procedury i oczekiwany oraz możliwy rezultat jej wykonania,
 - xvi) dane osób, które opracowały procedurę, sprawdziły, zaakceptowały i zatwierdziły,
 - xvii) wzór formularza zgłoszenia Błędu (dla procedur awaryjnych),
 - xviii) szczegółowy opis rezultatów,
 - xix) możliwe niepowodzenia,
- c) Procedury muszą zostać zoptymalizowane pod kątem ciągłości działania usług Systemu o wysokim poziomie SLA.

Plan Testów Akceptacyjnych (PTA) - dokument PTA musi być przygotowany przez Wykonawcę w oparciu o Załącznik nr 1a i podlega akceptacji Zamawiającego.

2) Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji przedsięwzięcia charakteryzowały się wysoką jakością, na którą będą miały wpływ, takie czynniki jak:

- a) Struktura dokumentu, rozumiana, jako podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje, w czytelny i zrozumiały sposób,

- b) Zachowanie standardów, w tym notacji UML, a także sposób pisania, rozumianych, jako zachowanie spójnej struktury, formy i sposobu pisania dla poszczególnych dokumentów oraz fragmentów tego samego dokumentu,
 - c) Kompletność dokumentu rozumiana, jako pełne, bez wyraźnych, ewidentnych braków przedstawienie omawianego problemu obejmujące całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia,
 - d) Spójność i niesprzeczność dokumentu rozumiane, jako zapewnienie wzajemnej zgodności pomiędzy wszystkimi rodzajami informacji umieszczonymi w dokumencie, jak i brak logicznych sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich przekazanych dokumentach oraz we fragmentach tego samego dokumentu.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji w języku polskim i przekazania jej Zamawiającemu w jednym egzemplarzu w formie drukowanej oraz niezabezpieczonej przed edycją wersji elektronicznej (płyta CD lub DVD) w formacie MS Word – DOC i Adobe Acrobat – PDF, a w przypadku plików WSDL w formacie XML, w terminach określonych w Harmonogramie. Wersje dokumentacji zgłaszane do odbioru będą dostarczane w wersji elektronicznej w formacie MS Word – DOC. W przypadku uaktualnień dokumentów, zostaną one dostarczone do odbioru w trybie śledzenia zmian
- a) Kody źródłowe Oprogramowania Aplikacyjnego zostaną opisane i dostarczone przez Wykonawcę w wersji elektronicznej. Dostarczone kody źródłowe Oprogramowania Aplikacyjnego będą miały dołączoną niezbędną specyfikację środowiska programistycznego (jego konfigurację), która umożliwi przeprowadzenie ich kompilacji i uruchomienia.
 - b) Wymagane jest, aby w ramach Dokumentacji Wykonawca przekazał Zamawiającemu pliki źródłowe zastosowanych w niej obrazów, w tym m.in. schematy, rysunki, topologie oraz wykresy, w formacie niezabezpieczonym i edytowalnym.
 - c) Wszystkie Dokumenty przekazane w formie elektronicznej (pliki) muszą:
 - i) być posegregowane w folderach odpowiadających nazwą produktów oraz nazwą, wersją i podwersją przekazywanego modułu (dotyczy kodów źródłowych),
 - ii) być posegregowane w folderach zgodnie ze strukturą Dokumentacji,
 - iii) posiadać nazwy plików (razem ze ścieżką) krótsze niż 200 znaków,
- 4) Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego dokument „Dokumentacja Powdrożeniowa Systemu”, zawierający, co najmniej:
- i. Szczegółowy opis działania wytworzonych w ramach niniejszego Zamówienia procedur (w tym napotkanych problemów, jako przebiegi alternatywne wraz z opisem ich rozwiązania),
 - ii. Szczegółowy opis procedur (wraz z zalecanym harmonogramem), które należy wykonywać w celu prawidłowego utrzymania Systemu,

- iii. Raport ze stabilności Systemu z okresu 7 dni od produkcyjnego wdrożenia Systemu.
- 5) Wykonawca do Dokumentacji dołączy wykaz zawierający szczegółowy spis Dokumentów wraz z opisem ich przeznaczenia.
 - 6) Wykonawca po zakończeniu okresu gwarancji dostarczy zaktualizowaną dokumentację eksploatacyjną oraz kody aplikacji.
 - 7) Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i dostarczenia dokumentacji w terminach określonych w zaakceptowanym Harmonogramie realizacji Umowy, opracowanym w trybie i na zasadach określonych w Umowie.
 - 8) Wykonawca zobowiązany jest do nanoszenia na bieżąco do dokumentacji powykonawczej i eksploatacyjnej wszelkich zmian wprowadzonych w okresie gwarancji przez Wykonawcę w elementach zmodyfikowanych lub zbudowanych w ramach Umowy oraz przekazania pełnej, zaktualizowanej dokumentacji Zamawiającemu w terminie do 5 Dni Roboczych od wprowadzenia zmiany - w liczbie i formie określonych w punkcie 5.
 - 9) Odbiór dokumentacji określonej powyżej zostanie przeprowadzony zgodnie z Załącznikiem nr 4.

SZCZEGÓŁOWE ZASADY ODBIORU PRZEDMIOTU UMOWY

1. O ile opis szczegółowy zadania nie stanowi inaczej to produkty/urządzenia z poszczególnych zadań należy dostarczyć do 30 dni od dnia podpisania Umowy.
2. O przygotowaniu Przedmiotu umowy do odbioru Wykonawca powiadomi Wydział Zarządzania Projektami BLiI KGP faksem na numer 22 60 158-73 oraz Wydział Technicznego Wsparcia Systemu Powiadamiania Ratunkowego BLiI KGP faksem na numer 22 60 157-47 z co najmniej dwu (2) dniowym (Dni Robocze) wyprzedzeniem, podając:
 - numer Umowy,
 - planowaną datę przystąpienia do odbioru,
3. Zamawiający przystąpi do odbioru Przedmiotu umowy w ciągu dwu (2) Dni Roboczych od otrzymania od Wykonawcy zgłoszenia gotowości do odbioru.
4. Odbiór zostanie przeprowadzony przez Komisję do odbioru Przedmiotu umowy Zamawiającego w obecności przedstawicieli Wykonawcy w Warszawie, w obiekcie wskazanym przez Zamawiającego.
5. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy odpowiednich dla wykonanego odbioru protokołów odbioru. Przedmiot umowy w ramach Zadania I Działanie I i Działanie II podlega odbiorowi jakościowemu, odbiorowi ilościowemu, odbiorowi dokumentacji i odbiorowi produktu.
6. Przedmiot umowy w ramach Zadania I Działanie III oraz Zadania II i Zadania III podlega odbiorowi usługi.
7. Wykonawca przed przystąpieniem do odbioru zobowiązany jest do wypełnienia i dostarczenia Zamawiającemu protokołów, o których mowa w Załącznikach nr 8, 9, 10, 11, 12 do Umowy.
8. Czynności związane z odbiorami muszą się zakończyć w terminie realizacji Umowy określonym w § 4 Umowy.
9. Wszystkie protokoły, sporządzone zostaną w 4 (czterech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których 3 (trzy) egzemplarze otrzymuje Zamawiający i 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

Odbiór ilościowy sprzętu (infrastruktury sprzętowej)

1. Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru ilościowego jest sprawdzenie kompletności dostarczonego przedmiotu umowy i potwierdzenie zgodności z ilością określoną w umowie.
2. Przed przystąpieniem do odbioru ilościowego Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i dostarczenia Zamawiającemu wykazu zawierającego nazwę produktu, numery seryjne, ilość, cenę jednostkową netto produktu, wartość podatku VAT wraz ze stawką podatkową, cenę jednostkową brutto Sprzętu, wartość łączną sprzętu

3. Wykonawca zapewni opakowanie towaru wymagane do zabezpieczenia go przed uszkodzeniem w drodze do miejsca przeznaczenia. Opakowania muszą odpowiadać normom europejskim w zakresie utylizacji i będą własnością Zamawiającego
4. Wykonawca będzie odpowiedzialny za rozpakowanie dostarczonego Przedmiotu umowy
5. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zaprezentowanie dostarczonego Przedmiotu umowy
6. Wynik odbioru ilościowego zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru ilościowego, którego wzór określa Załącznik nr 9 do Umowy.

Odbiór jakościowy

1. Celem czynności kontrolnych prowadzonych w ramach odbioru jakościowego jest sprawdzenie wszystkich wymagań funkcjonalnych i potwierdzenie zgodności ze szczegółowym opisem Przedmiotu umowy, wyszczególnionym w Załączniku nr 1 do Umowy.
2. Odbiór jakościowy realizowany dla Zadania I Działanie I w stosunku do całości uruchomionej infrastruktury czyli działającego systemu wirtualizacji uruchomionego na dostarczonym sprzęcie zainstalowanym w szafach DataCenter Zamawiającego.
3. Odbiór jakościowy realizowany dla Zadania I działanie II w stosunku do całości modernizowanej aplikacji PKiD uruchomionej na środowisku wirtualizacji dostarczonym w Działaniu I.
4. Odbiór jakościowy będzie przeprowadzony w ramach testów akceptacyjnych na podstawie Scenariuszy Testów Akceptacyjnych zgodnie z procedurą opisaną w Planie Testów Akceptacyjnych opracowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego.
5. Zgłoszenie gotowości produktu do odbioru jakościowego nie może nastąpić wcześniej niż zaakceptowanie przez Zamawiającego Planu Testów Akceptacyjnych oraz Scenariuszy Testów Akceptacyjnych dla danego produktu podlegającego procedurze odbioru
6. Błędy wykryte w czasie testów są kategoryzowane według następujących kryteriów:
 - 5.1 Błędy poziomu 1 (krytyczne) - błędy powodujące niedziałanie całości systemu lub kluczowej funkcjonalności systemu, niefunkcjonowanie mechanizmów bezpieczeństwa,
 - 5.2 Błędy poziomu 2 (poważne) - błędy powodujące niedziałanie części funkcjonalności systemu, niespełnienie podstawowych wymagań wydajnościowych, niekompletność mechanizmów bezpieczeństwa, działanie kluczowej funkcjonalności w sposób niezgodny z wymaganiami,
 - 5.3 Błędy poziomu 3 (średnie) - niespełnienie mniej istotnych wymagań wydajnościowych, działanie kluczowej funkcjonalności w sposób niezgodny z wymaganiami w szczególnych sytuacjach, działanie mniej istotnej funkcjonalności w sposób niezgodny z wymaganiami, błędy dotyczące ergonomii kluczowej funkcjonalności,
 - 5.4 Błędy poziomu 4 (drobne) - błędy dotyczące ergonomii mniej istotnej funkcjonalności, błędy literowe i stylistyczne w tekstach pojawiających się na ekranach i wydrukach nieformalnych (nie wychodzących na zewnątrz), uwagi do wyglądu lub układu komponentów interfejsu użytkownika nie wpływające bezpośrednio na ergonomię itp.

6. Testy akceptacyjne zostają zakończone po wykonaniu wszystkich planowanych scenariuszy testowych z wynikiem:
 - 6.1 negatywnym – kiedy:
 - stwierdzony został błąd poziomu 1 – krytyczny (uniemożliwiający normalne działanie systemu),
 - stwierdzone zostały 3 błędy poziomu 2 (poważne niezgodności z wymaganą funkcjonalnością).
 - 6.2 pozytywnym - jeśli:
 - nie stwierdzono żadnych błędów poziomu 1 i poziomu 2,
 - liczba błędów poziomu 3 nie jest większa niż 3 błędy,
 - liczba błędów poziomu 4 nie jest większa niż 5 błędów.
 - 6.3 w pozostałych przypadkach - termin testów zostaje odroczone na okres 3 (trzech) Dni Roboczych celem usunięcia błędów przez Wykonawcę, przy czym liczba kolejnych odroczeń nie może przekroczyć 3 (trzech) okresów i okresu zakończenia umowy. Po upływie terminu realizacji Przedmiotu umowy wynik testu uznaje się za negatywny.
1. W czasie testów akceptacyjnych nie dokonuje się diagnozowania przyczyny wystąpienia błędu. W raporcie z błędów zamieszczane są jedynie okoliczności wystąpienia błędu (dane, działania użytkownika).
7. Pozytywny wynik odbioru jakościowego zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru jakościowego, który stanowi Załącznik nr 10.

Odbiór dokumentacji

1. Dokumentacja będzie sporządzona przez Wykonawcę zgodnie z wymaganiami określonymi w Załącznikach nr 1 i 3 do Umowy.
2. Odbiór dokumentacji.
 - 2.1. Dokumenty składające się na Dokumentację przygotowaną przez Wykonawcę są akceptowane przez Zamawiającego zgodnie z procedurą opisaną w kolejnych punktach.
 - 2.2. Kierownik Projektu Wykonawcy przekazuje dokument do Kierownika Projektu Zamawiającego w wersji elektronicznej w celu jego weryfikacji. Wersja zaakceptowana przez Zamawiającego na zasadach określonych w niniejszym Załączniku zostanie dostarczona przez Wykonawcę w formie papierowej, o której mowa w Załączniku nr 3.
 - 2.3. Dokument zostaje poddany weryfikacji przez Komisję Zamawiającego . W ciągu trzech (3) Dni Roboczych od daty przekazania dokumentu przez Wykonawcę do Zamawiającego („okres akceptacji”), Zamawiający ma możliwość zgłoszenia uwag do dokumentu w formie elektronicznej do Wykonawcy. Zakres informacyjny uwag do dokumentu powinien zawierać: odniesienie do rozdziału lub fragmentu dokumentu, której dotyczy uwaga, wskazanie zakresu zmian oczekiwanych przez Zamawiającego.
 - 2.4. W przypadku braku uwag, Zamawiający przekazuje Wykonawcy informację o akceptacji dokumentu, co będzie podstawą do podpisania przez upoważnionych przedstawicieli Stron Protokołu odbioru dokumentacji.
 - 2.5. Jeżeli Zamawiający zgłosi uwagi do dokumentu w „okresie akceptacji” zdefiniowanym powyżej, Kierownik Projektu Wykonawcy określa czas usunięcia wskazanych zastrzeżeń do dokumentu i ustala nową datę dostarczenia zmodyfikowanej wersji dokumentu.
 - 2.6. Dla zmodyfikowanej wersji dokumentu kroki niniejszej procedury zostają powtórzone, przy czym „okres akceptacji” w następnej iteracji wynosi dwa (2) Dni Robocze. Tylko te elementy Dokumentacji, które wynikają z usunięcia uwag zgłoszonych przez Zamawiającego w „okresie akceptacji”, są poddawane ponownej

weryfikacji przez Zamawiającego, chyba że związane są z pozostałymi elementami Dokumentacji.

- 2.7. Akceptacja Komisji wersji dokumentu przedstawionej przez Wykonawcę, staje się podstawą do podpisania bez zastrzeżeń przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron Protokołu odbioru dokumentacji. W przypadku braku akceptacji wersji dokumentu przedstawionej przez Wykonawcę w drugiej iteracji, Kierownik Projektu Zamawiającego i Wykonawcy w terminie dwa (2) Dni Roboczych organizują spotkanie Komisji, na którym zostaje opracowana ostateczna wersja dokumentu. Ostateczna wersja dokumentu podlega odbiorowi w formie papierowej następnego Dnia Roboczego od dnia uzgodnienia ostatecznej wersji dokumentu.
- 2.8. Wzór Protokołu odbioru dokumentacji stanowi Załącznik nr 8.

Odbiór usługi serwisu w ramach wsparcia technicznego dla urządzeń - Zadanie II i zadanie III

1. Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia usługi, o której mowa w § 1 lit. B i C w ciągu 5 Dni Roboczych od daty zawarcia Umowy.
2. Wykonawca powiadomi Koordynatora Zamawiającego o terminie uruchomienia usługi z co najmniej 2-dniowym roboczym wyprzedzeniem.
3. Koordynator Zamawiającego w terminie 2 Dni Roboczych potwierdzi Wykonawcy termin planowanego uruchomienia usługi.
4. Wykonawca w terminie do 2 Dni roboczych od daty uruchomienia usługi przekaże Komisji do odbioru Przedmiotu umowy dokument (oryginał, a w przypadku sporządzenia dokumentu w języku obcym również tłumaczenie na język polski dokonane przez tłumacza przysięgłego) potwierdzający wykupienie na rzecz Zamawiającego u producenta sprzętu usługi serwisowej.
5. Potwierdzeniem pozytywnego odbioru przez Komisję do odbioru dokumentu, o którym mowa w ust. 4, będzie Protokół odbioru dokumentu (określony w Załączniku nr 14) podpisany przez Strony bez uwag.
6. Po zakończeniu każdego kolejnego kwartału obowiązywania Umowy, w ciągu 10 Dni Roboczych, Kierownik projektu Wykonawcy przedstawi do akceptacji przedstawicielom Zamawiającego wchodzącym w skład Komisji do odbioru Przedmiotu umowy, raport z wykonanych czynności w ramach wsparcia technicznego producenta dla urządzeń sieciowych, serwerowych oraz loadbalanserów za miniony kwartał.
7. Raport będzie zawierał rejestr zgłoszeń (opis zgłoszenia, czas otwarcia i zamknięcia zgłoszenia, priorytet).
8. Komisja w ciągu 2 Dni Roboczych zaakceptuje raport, bądź zgłosi do niego uwagi.
9. W przypadku zgłoszenia uwag do raportu Wykonawca niezwłocznie uwzględni uzasadnione uwagi i przekaże raport ponownie do akceptacji.
10. Jeżeli zgłoszone, uzasadnione uwagi zostaną uwzględnione w ponownie przekazanym raporcie, raport zostanie zaakceptowany.
11. Zaakceptowany przez Komisję do odbioru Przedmiotu umowy raport będzie podstawą do podpisania Protokołu odbioru usługi (określony w Załączniku nr 12) za każdy kolejny kwartał obowiązywania Umowy. W przypadku podstaw do naliczenia przez Zamawiającego kar umownych Komisja zamieści taką informację w protokole w poz. Uwagi.

Odbiór Godzin Inżynierskich

1. Odbiór rezultatów Godzin Inżyniera odbędzie przeprowadzony na podstawie Testów akceptacyjnych, które będą przeprowadzane przez Komisję przy udziale przedstawicieli Wykonawcy, zgodnie z zaakceptowanym Harmonogramem. Testy akceptacyjne odbywać się będą zgodnie z Planem Testów Akceptacyjnych i Scenariuszami Testów Akceptacyjnych dostarczonymi przez Wykonawcę i zaakceptowanymi przez Zamawiającego.
2. Odbiór godzin pracy inżyniera będzie potwierdzony Protokołem odbioru usługi, do którego załącznikiem będzie Rejestr godzin za godziny potwierdzone i wykorzystane.
3. Za sporządzenie Protokołu odbioru usługi odpowiedzialni są Koordynator ze strony Zamawiającego i Kierownik projektu Wykonawcy.

Wymagania gwarancyjne i serwisowe

Opis usługi serwisu gwarancyjnego

Warunki dla Zadania I Działanie I.

1. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę urządzenia muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji, tzn. będą wyprodukowane nie wcześniej niż 4 miesiące od daty podpisania Umowy.
2. Wykonawca wraz z dostawą urządzeń przekaze warunki gwarancyjne i serwisowe Sprzętu, w tym procedury zgłaszania awarii, dostępne kanały komunikacyjne z serwisem producenta.
3. Wymagania gwarancyjne
 - a) Wykonawca w ramach wynagrodzenia niniejszego zamówienia zapewni prawo do pobierania nowych wersji i aktualizacji środowiska wirtualnego przez okres 36 miesięcy od podpisania protokołu odbioru urządzeń, a w tym między innymi:
 - dostęp do pomocy technicznej producenta,
 - dostęp do poprawek i nowych wersji środowiska wirtualnego,
 - b) gwarancją producenta muszą zostać objęte wszystkie dostarczone w ramach zadania urządzenia przez okres 36 miesięcy. Do dostarczonego sprzętu będą dołączone karty gwarancyjne zawierające numery seryjne produktu, numery seryjne oprogramowania, termin i warunki ważności gwarancji (zgodnie z umową), adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne,
4. Gwarancja biegnie od dnia podpisania protokołu odbioru urządzeń i oprogramowania do wirtualizacji.
5. Do zadania muszą zostać dostarczone procedury zgłaszania awarii w formie dokumentów drukowanych.
6. Do kontaktów/zgłoszeń Wykonawca udostępnia:
 - a) numer telefonu – _____ (infolinia bezpłatna), _____
(dla telefonów komórkowych i z zagranicy);
 - b) numer faksu - _____;
 - c) e-mail - _____
7. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług gwarancyjnych w trybie NBD (następny dzień roboczy). Przyjmowanie zgłoszeń Zamawiającego przez Wykonawcę 24 godziny na dobę (dla sprzętu objętego serwisem NBD, zgłoszenia zamawiającego dokonane po godz. 15:00 i w dni wolne od pracy będą traktowane jako zgłoszenia dokonane następnego dnia roboczego).
8. Ilekroć w treści niniejszego dokumentu jest mowa o awarii rozumie się taki stan sprzętu i oprogramowania standardowego, który uniemożliwia korzystanie z dostarczonego sprzętu.
9. Zamawiający wymaga, aby awaria została usunięta następnego dnia roboczego od chwili jej zgłoszenia.
10. W przypadku braku możliwości wykonania naprawy w terminie podanym wyżej, Wykonawca na okres przedłużającej się naprawy bądź usuwania awarii, dostarczy

użytkownikowi końcowemu sprzęt zastępczy, co najmniej równoważny funkcjonalnie. Po zakończeniu naprawy sprzęt zastępczy zostanie zwrócony Wykonawcy z wyłączeniem nośników danych.

11. Uszkodzone elementy sprzętu będą wymienione przez Wykonawcę na nowe, wolne od wad i o parametrach nie gorszych od uszkodzonych.
12. W okresie gwarancji, w przypadku awarii dysku twardego lub innego nośnika danych, będzie on wymieniony przez gwaranta na nowy bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku twardego lub innego nośnika danych przez Zamawiającego i dokonywania ekspertyzy dysku poza siedzibą Zamawiającego.
13. Fakt awarii, naprawy i ewentualnie wymiany sprzętu na nowy będzie każdorazowo odnotowany w karcie gwarancyjnej.
14. Przez usunięcie awarii należy rozumieć przywrócenie pierwotnej funkcjonalności sprzętu i systemu wirtualizującego.
15. Wykonawca zobowiązuje się do reinstalacji i konfiguracji systemu operacyjnego po usunięciu awarii sprzętowej, jeżeli zachodzi taka konieczność.
16. Po usunięciu awarii, Wykonawca zobowiązuje się do doprowadzenia całego sprzętu oraz systemu wirtualizującego do stanu integralnej całości jak przed awarią, w rozumieniu poprawnego działania wszystkich zainstalowanych komponentów.
17. Po wymianie Urządzenia lub modułu będącego wyposażeniem tego Urządzenia lub Oprogramowania zostanie on objęty serwisem na takich samych zasadach jak wymienione Urządzenie lub moduł będący wyposażeniem tego Urządzenia lub Oprogramowania.
18. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.
19. Z tytułu świadczenia przez Wykonawcę usługi serwisu gwarancyjnego Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów.
20. Dla sprzętu oraz oprogramowania dostarczonego w ramach Zadania 1 działanie 1 obowiązują prawa gwarancyjne producenta.
21. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez utraty gwarancji do instalacji na sprzęcie dodatkowego oprogramowania Zamawiającego.
22. Zamawiający oczekuje elastyczności w rozbudowie. Wymaga aby zaproponowany pakiet serwisowy pozwalał i to bez konieczności uzyskania zgody Wykonawcy czy Producenta, na rozbudowę posiadanych urządzeń o kolejne moduły rozszerzeń. Taka rozbudowa nie może powodować utraty praw serwisowych do istniejącej i rozszerzonej konfiguracji danego urządzenia.
23. Wykonawca jest zobowiązany do samodzielnego dokonania naprawy/wymiany Urządzenia w Lokalizacji. Jednakże, o ile Zamawiający wyrazi uprzednią zgodę, dopuszcza się realizację świadczenia gwarancyjnego w ten sposób, że na podstawie informacji diagnostycznych przekazanych przez Zamawiającego do Wykonawcy podczas zgłoszenia Błędów, Wykonawca prześle na swój koszt zamiennik uszkodzonego Urządzenia, natomiast fizycznej wymiany uszkodzonego Urządzenia dokona odpowiednio przeszkolony przez Wykonawcę pracownik Zamawiającego, czyniąc to na ryzyko Wykonawcy. Jednakże taki tryb realizacji naprawy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia przywrócenia pierwotnego stanu pracy Systemu.

24. W okresie udzielenia gwarancji na Oprogramowanie Standardowe Wykonawca w ramach otrzymanego wynagrodzenia udostępni Zamawiającemu możliwość wielokrotnego uaktualniania całego dostarczonego Oprogramowania Standardowego do najnowszych wersji oferowanych przez producenta (włączając tzw. firmware), patch'y, programów korekcji wszelkich błędów (w szczególności Błędów Krytycznych, Błędów Zwykłych, Błędów), a także dostęp do usług wsparcia technicznego producenta danego Urządzenia lub Oprogramowania. W przypadku, gdy dostęp taki wymaga podania nazwy użytkownika, hasła lub numeru seryjnego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wymagane informacje umożliwiające Zamawiającemu dostęp do usług wsparcia technicznego producenta oraz aktualizacji w okresie gwarancji, a także każdorazowo w przypadku zmian informacji przekazanych Zamawiającemu.

Warunki dla Zadania I Działanie II oraz Działanie III

Wymagania gwarancyjne i serwisowe

1. Okres gwarancji na zmodernizowaną aplikację PKiD (w rozumieniu definicji przyjętej w Umowie) będzie trwał 24 miesiące, na oprogramowanie związane z bezpośrednią prawidłową pracą PKiD,
2. Wykonawca dokona na swój koszt naprawy gwarancyjnej przez usunięcie błędów albo przez wymianę całości lub części Systemu lub Oprogramowania.
3. Błąd Systemu rozumiany jest jako niezgodność działania Systemu z wymaganiami opisanymi w Dokumentacji Systemu wraz z późniejszymi zmianami.
4. Błędy w funkcjonowaniu Systemu objętego gwarancją, usuwane będą przez Wykonawcę w czasie liczonym od momentu zgłoszenia o zaistniałych nieprawidłowościach w pracy Systemu przez Zamawiającego nie dłuższym niż:
 - 4.1. Błąd krytyczny 12 **godzin** przy czasie reakcji: 4 godziny,
 - 4.2. Błąd niekrytyczny 48 **godzin** przy czasie reakcji: 8 godziny,
 - 4.3. Błąd zwykły 72 **godzin** przy czasie reakcji: 12 godziny,
5. W odniesieniu do poziomów Błędów określonych w pkt. 4. wyróżnia się następujące poziomy niesprawności Systemu spowodowane błędami opisanymi w słowniku:
6. Zamawiający będzie zgłaszał nieprawidłowości drogą faksową, mailową lub telefoniczną (potwierdzoną faksem). W czasie nieprzekraczającym Czasu Reakcji uprawniony przedstawiciel Wykonawcy podejmie działania polegające na dokonaniu szczegółowych ustaleń w porozumieniu z osobą uprawnioną do zgłaszania błędów, dotyczących przedmiotu zgłoszenia gwarancyjnego, pozwalających na sprawne podjęcie działań naprawczych.
7. Przez usunięcie Błędów rozumie się rozwiązanie problemu albo zaproponowanie procedury obejścia zaistniałych Błędów bez rozwiązania problemu, pod warunkiem, że na przedstawioną przez Wykonawcę propozycję Zamawiający wyrazi zgodę.
8. Wykonawca będzie diagnozować błędy w siedzibie Zamawiającego i usuwać Błędy dotyczące oprogramowania na bieżąco wykorzystując wytworzone środowisko testowe.
9. Wykonawca w ramach gwarancji niezwłocznie będzie informował Zamawiającego o nowych wersjach dostarczonego Oprogramowania standardowego, jednakże nie później niż w terminie 4 tygodni od uzyskania informacji, że takie nowe wersje tego oprogramowania są dostępne. Jako nowe wersje oprogramowania rozumiane są poprawki

dostarczane przez producenta lub nowe wersje oprogramowania, które są dostarczane bezpłatnie w ramach dostarczonych Zamawiającemu licencji. Decyzję, co do ewentualnej instalacji nowej wersji Oprogramowania standardowego Strony podejmą w drodze odrębnych ustaleń. W przypadku podjęcia przez Strony decyzji o instalacji nowej wersji Oprogramowania Systemu i jego wdrożeniu, Wykonawca w ramach gwarancji przejmie odpowiedzialność za poprawne działanie Systemu.

10. W okresie udzielenia gwarancji na Oprogramowanie Standardowe Wykonawca w ramach otrzymanego wynagrodzenia udostępni Zamawiającemu możliwość wielokrotnego uaktualniania całego dostarczonego Oprogramowania Standardowego do najnowszych wersji oferowanych przez producenta (włączając tzw. firmware), patch'y, programów korekcji wszelkich błędów (w szczególności Błędów Krytycznych, Błędów Zwykłych, Błędów), a także dostęp do usług wsparcia technicznego producenta danego Urządzenia lub Oprogramowania. W przypadku, gdy dostęp taki wymaga podania nazwy użytkownika, hasła lub numeru seryjnego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wymagane informacje umożliwiające Zamawiającemu dostęp do usług wsparcia technicznego producenta oraz aktualizacji w okresie gwarancji, a także każdorazowo w przypadku zmian informacji przekazanych Zamawiającemu.
11. Zamawiający wymaga od Wykonawcy realizacji w ramach Umowy, w tym w okresie gwarancji, prac związanych z dostosowaniem i przetestowaniem aplikacji PKID do przedmiotowych aktualizacji Oprogramowania Standardowego (włączając tzw. firmware).
12. Wykonawca zobowiązany jest do przyjmowania zgłoszeń o awariach 24 godziny / 7 dni tygodnia / 365(6) dni w roku – pod jednym numerem telefonicznym, faksowym lub adresem mailowym. Za ewentualne przekierowania informacji na właściwą osobę odpowiedzialny jest Wykonawca. Zgłoszenia nieprawidłowości dokonywane będą przez wyznaczonych pracowników Zamawiającego, będących tzw. pierwszą linią dla problemów wynikających z błędnego działania systemu.
13. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu danych kontaktowych do zgłoszeń serwisowych:
 - 13.1. Zgłoszenia serwisowe on-line:
 - 13.2. Zgłoszenia serwisowe przez e-mail:
 - 13.3. Zgłoszenia telefoniczne /faksowe:
14. Wykonawca zobowiązuje się do organizowania spotkań przy udziale upoważnionych przedstawicieli Stron po każdym rozwiązaniem Błędzie Krytycznym tak by zapoznać Zamawiającego z błędem oraz możliwościami jego rozwiązania. Sesje powinny być zakończone podpisaniem protokołu zawierających opis wykonanych prac, w ramach świadczenia usług gwarancyjnych. Protokół ten powinien zawierać:
 - 14.1. listę rozwiązanych błędów wraz z czasem reakcji i naprawy,
 - 14.2. listę wykonanych zmian,
15. Przed zakończeniem okresu gwarancji (nie wcześniej niż na 3 miesiące, a nie później niż na 1 miesiąc) Wykonawca dokona kompleksowego przeglądu oraz konserwacji systemu we wszystkich instancjach. Przegląd i konserwacja zostaną udokumentowane protokołem przeglądu sporządzonym przez Wykonawcę i podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, w czterech jednobrzmiących

egzemplarzach, z czego jeden otrzyma Wykonawca, trzy Zamawiający.

16. Wzór formularza zgłoszenia serwisowego Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji na etapie wdrożenia Systemu.
17. Bieg Gwarancji dla Zadania I Działanie II rozpoczyna się po podpisaniu protokołu odbioru produktu.
18. Wszelkie Rezultaty będące oprogramowaniem lub modyfikacją, kody źródłowe, Dokumentacja wytworzone w ramach realizacji Zadania I Działanie III Umowy stają się częścią Systemu PKiD i podlegają usłudze niniejszej gwarancji.

Wymagania serwisu urządzeń w ramach wsparcia technicznego

1. Zadanie II Serwis CSD – komponent sieciowy

Przedmiotem umowy w zakresie Zadania II jest świadczenie usługi serwisowej w ramach zakupionego wsparcia technicznego producenta dla urządzeń sieciowych.

2. Wymagania na wsparcie techniczne urządzeń firmy Cisco

Wsparcie techniczne powinno zapewniać:

- 1) Przyjmowanie zgłoszeń Zamawiającego przez Wykonawcę 24 godziny na dobę (dla sprzętu objętego serwisem NBD, zgłoszenia zamawiającego dokonane po godz. 15:00 i w dni wolne od pracy będą traktowane jako zgłoszenia dokonane następnego dnia roboczego).
- 2) Dostarczenie sprawnego urządzenia lub jego elementu podlegającego wymianie do miejsca zainstalowania urządzenia uszkodzonego.
- 3) Dostęp do Cisco TAC (Technical Assistance Center - Centrum Wsparcia Technicznego).
- 4) Możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez dostęp do zasobów Cisco Downloads.
- 5) Dostęp online do bazy wiedzy i narzędzi Cisco.
- 6) Czas trwania wsparcia technicznego powinien wynosić 24 miesiące od daty uruchomienia usługi, jednak nie wcześniej niż od dnia 01.01.2017 r.
- 7) Wykaz urządzeń wraz z wyposażeniem objętych wymianą w ciągu następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia (8x5xNBD) zawiera Tabela 1 - sprzęt sieciowy w Załączniku nr 6a do Umowy.

Uwaga: Ze względu na trwającą aktualnie umowę serwisową numery seryjne urządzeń i kart oraz wersje IOS mogą ulec zmianie.

Lp.	Location	Model	Module Description/PID	Serial#	Uwagi
1.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	ASR1004	Cisco ASR1004 Chassis	FOX1539GGZB	
		ASR1000-RP2	Cisco ASR1000 Route Processor 2	JAE15430A0B	
		ASR1000-ESP10	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 10Gbps	JAE1543061Y	
		ASR1000-SIP10	Cisco ASR1000 SPA Interface Processor 10	JAE1542041C	
		ASR1000-SIP10	Cisco ASR1000 SPA Interface Processor 10	JAE1542041I	
		SPA-1X10GE-L-V2	1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based	SAL1542TAAL	
		SPA-1X10GE-L-V2	1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based	SAL1542TA8H	
		SPA-5X1GE-V2	5-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	JAE15310GFJ	
		ASR1004-PWR-AC	Cisco ASR1004 AC Power Supply	ART1538K05T	
		ASR1004-PWR-AC	Cisco ASR1004 AC Power Supply	ART1538K05Q	
		XFP-10GLR-OC192SR	OC192 + 10GBASE-L	SPC15270CPU	
		XFP-10GLR-OC192SR	OC192 + 10GBASE-L	SPC15270AD8	
		SFP-GE-L	GE LX	SPC15370F44	
		SFP-GE-L	GE SX	SPC15370F43	
N/A	GE LX	FNS0303A048			
IOS	asr1000rp2-advipservicesk9.03.04.02.S.151-3.S2.bin				
2.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice	ASR1004	Cisco ASR1004 Chassis	FOX1539GGJJ	
		ASR1000-RP2	Cisco ASR1000 Route Processor 2	JAE154304GW	
		ASR1000-ESP10	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 10Gbps	JAE15300H6I	
		ASR1000-SIP10	Cisco ASR1000 SPA Interface Processor 10	JAE1542041B	
		ASR1000-SIP10	Cisco ASR1000 SPA Interface Processor 10	JAE154204J5	
		SPA-1X10GE-L-V2	1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based	SAL1542TADZ	
		SPA-1X10GE-L-V2	1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based	SAL1542TAB7	
		SPA-5X1GE-V2	5-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	JAE15310GFX	
		ASR1004-PWR-AC	Cisco ASR1004 AC Power Supply	ART1539K003	

		ASR1004-PWR-AC	Cisco ASR1004 AC Power Supply	ART1539K001	
		XFP-10GLR-OC192SR	OC192 + 10GBASE-L	SPC152904F2	
		XFP-10GLR-OC192SR	OC192 + 10GBASE-L	SPC152904F4	
		SFP-GE-L	GE LX	SPC15370F40	
		N/A	GET	MTC17270681	
		SFP-GE-L	GE LX	SPC15370F3Z	
		SFP-GE-L	GE LX	SPC1539043R	
		SFP-GE-L	GE LX	SPC15370F3Y	
		IOS	asr1000rp2-advipservicesk9.03.04.02.s.151-3.S2.bin		
		WS-C3750X-24T-S	WS-C3750X-24	FDO1544V082	Catalyst 37xx Switch
		WS-C3750X-24T-S	WS-C3750X-24	FDO1544W037	
		C3KX-NM-10G	FRULink 10G ST Module	FDO154116FK	
		C3KX-NM-10G	FRULink 10G ST Module	FDO154116E5	
		C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	DCB165195KD	
		C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153708GR	
		C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT1537096R	
		C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153708HD	
		SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ONT153900Q1	
		SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ONT153901GT	
		SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ONT153901HF	
		SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ONT153805CL	
		IOS	c3750e-universalk9-mz.150-1.SE2.bin		
		License Level	ipservices		
		WS-C3750X-24T-S	WS-C3750X-24	FDO1544W03G	Catalyst 37xx Switch
		WS-C3750X-24T-S	WS-C3750X-24	FDO1544W03C	
		C3KX-NM-10G	FRULink 10G ST Module	FDO154109K6	
		C3KX-NM-10G	FRULink 10G ST Module	FDO154116LW	
		C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153513H7	
		C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153513JC	
		C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153513TG	
		C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153513MK	
		SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ONT153900ZC	
3.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa				
4.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa				

	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ONT153805NN	
	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ONT153901GV	
	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ONT153805NK	
	IOS	c3750e-universalk9-mz.150-1.SE2.bin		
	License Level	ipservices		Catalyst 37xx Switch Stack
	WS-C3750X-24T-S	WS-C3750X-24	FDO1544K07B	
	WS-C3750X-24T-S	WS-C3750X-24	FDO1544V06C	
	C3KX-NM-10G	FRULink 10G ST Module	FDO154116H3	
	C3KX-NM-10G	FRULink 10G ST Module	FDO154116FS	
	C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153709Q9	
	C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153514F5	
	C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT154803BN	
	C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT15370BDJ	
	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ECL153302AG	
	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ECL153302AQ	
	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ECL15330297	
	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ECL15340019	
	IOS	c3750e-universalk9-mz.150-1.SE2.bin		
	License level	ipservices		Catalyst 37xx Switch Stack
	WS-C3750X-24T-S	WS-C3750X-24	FDO1544Z05X	
	WS-C3750X-24T-S	WS-C3750X-24	FDO1544W036	
	C3KX-NM-10G	FRULink 10G ST Module	FDO154116HM	
	C3KX-NM-10G	FRULink 10G ST Module	FDO154116J1	
	C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153513KT	
	C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT153709SM	
	C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT1537091S	
	C3KX-PWR-350WAC	FRU Power Supply	LIT1537098S	
	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ECL15340017	
	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ECL153302TK	
	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ECL153400KK	
5.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice			
6.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice			

	SFP-10G-LR	SFP-10GBase-LR	ECL1534001E
	IOS	flash:c3750e-universalk9-mz.150-1.SE2.bin	
	Licence level	ipservices	
	CISCO2901/K9	CISCO2901/K9 chassis	FGL1545274X
7.	VVIC2-2MFT-T1/E1	VVIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1	FOC15420E11
	PWR-1941-2901-AC	C1941/C2901 AC Power Supply	
	IOS	c2900-universalk9-mz.SPA.152-4.M6a.bin	
	Licence level	ipbasek9, securityk9,	
	CISCO2901/K9	CISCO2901/K9 chassis	FGL1545274Z
8.	VVIC2-2MFT-T1/E1	VVIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1	FOC15420DPR
	PWR-1941-2901-AC	C1941/C2901 AC Power Supply	
	IOS	c2900-universalk9-mz.SPA.151-4.M3.bin	
	Licence level	ipbasek9, securityk9,	
	CISCO2901/K9	CISCO2901/K9 chassis	FCZ1635C2MG
9.	VVIC2-2MFT-T1/E1	VVIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1	FOC15420E8F
	PWR-1941-2901-AC	C1941/C2901 AC Power Supply	
	IOS	c2900-universalk9-mz.SPA.152-4.M5.bin	
	Licence level	ipbasek9, securityk9,	
	CISCO2901/K9	CISCO2901/K9 chassis	FGL15452750
10.	VVIC2-2MFT-T1/E1	VVIC2-2MFT-T1/E1 - 2-Port RJ-48 Multiflex Trunk - T1/E1	FOC15420CUE
	PWR-1941-2901-AC	C1941/C2901 AC Power Supply	
	IOS	c2900-universalk9-mz.SPA.152-4.M5.bin	
	Licence level	ipbasek9, securityk9,	
	CISCO3945-CHASSIS	CISCO3945-CHASSIS	FCZ154621AB
11.	C3900-SPE150/K9	Cisco Services Performance Engine 150 for Cisco 3900 ISR	FOC154209CK
	PWR-3900-AC	C3900 AC Power Supply 1	QCS1541P1DB
	PWR-3900-AC	C3900 AC Power Supply 2	QCS1541P14W

		IOS	c3900-universalk9-mz.SPA.151-4.M3.bin	
		Licence level	ipbasek9, securityk9,	
		CISCO3945-CHASSIS	CISCO3945-CHASSIS	FCZ154670UL
12.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	C3900-SPE150/K9	Cisco Services Performance Engine 150 for Cisco 3900 ISR	FOC154209UJ
		PWR-3900-AC	C3900 AC Power Supply 1	QCS1538P206
		PWR-3900-AC	C3900 AC Power Supply 2	QCS1539P01L
		IOS	c3900-universalk9-mz.SPA.151-4.M3.bin	
		Licence level	ipbasek9, securityk9,	
		CISCO3945-CHASSIS	NAME: "CISCO3945-CHASSIS", DESCR: "CISCO3945-	FCZ154670UF
			NAME: "Cisco Services Performance Engine 150 for Cisco 3900 ISR on Slot 0", DESCR: "Cisco Services Performance Engine 150 for Cisco 3900 ISR"	FOC154209PU
13.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice	PWR-3900-AC	NAME: "C3900 AC Power Supply 1", DESCR: "C3900 AC Power Supply 1"	S1538P3AV
		PWR-3900-AC	NAME: "C3900 AC Power Supply 2", DESCR: "C3900 AC Power Supply 2"	QCS1538P3PF
		IOS	c3900-universalk9-mz.SPA.151-4.M3.bin	
		Licence level	ipbasek9, securityk9,	
		CISCO3945-CHASSIS	CISCO3945-CHASSIS	FCZ154670UJ
14.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice	C3900-SPE150/K9	Cisco Services Performance Engine 150 for Cisco 3900 ISR	FOC154209T4
		PWR-3900-AC	C3900 AC Power Supply 1	SNI1539C816
		PWR-3900-AC	C3900 AC Power Supply 2	SNI1539C87G
		IOS	c3900-universalk9-mz.SPA.151-4.M3.bin	
		Licence level	ipbasek9, securityk9,	
		ASR1002	Cisco ASR1002 Chassis	FOX1534GMIRK
		ASR1002-RP1	Cisco ASR1002 Route Processor 1	JAE154307JV
		ASR1000-ESP10	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 10Gbps	JAE15420ENN
		ASR1002-SIP10	Cisco ASR1002 SPA Interface Processor 10	JAE154307N9
		ASR1002-PWR-AC	Cisco ASR1002 AC Power Supply	ART1538U0HM

15. KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	ASR1002-PWR-AC	Cisco ASR1002 AC Power Supply	ART1538U0HR
	SPA-1X10GE-L-V2	1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based	SAL1542SYBT
	SPA-1X10GE-L-V2	1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based	SAL1542TA8V
	4XGE-BUILT-IN	4-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	
	XFP-10GLR-OC192SR	OC192 + 10GBASE-L	SPC152800CQ
	XFP-10GLR-OC192SR	OC192 + 10GBASE-L	SPC15270ACY
	N/A	GE T	MTC1542062S
	IOS	asr1000rp1-adventerprisek9.03.04.02.S.151-3.S2.bin	
	ASR1002	Cisco ASR1002 Chassis	FOX1534GMQN
	ASR1002-RP1	Cisco ASR1002 Route Processor 1	JAE154307KW
	ASR1000-ESP10	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 10Gbps	JAE153007EP
	ASR1002-SIP10	Cisco ASR1002 SPA Interface Processor 10	JAE154307NF
	ASR1002-PWR-AC	Cisco ASR1002 AC Power Supply	ART1538U0HN
	ASR1002-PWR-AC	Cisco ASR1002 AC Power Supply	ART1538U0HK
	16. KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	SPA-1X10GE-L-V2	1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based
SPA-1X10GE-L-V2		1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based	SAL1542SY5N
XFP-10GLR-OC192SR		OC192 + 10GBASE-L	SPC152800CF
XFP-10GLR-OC192SR		OC192 + 10GBASE-L	SPC152800CE
4XGE-BUILT-IN		4-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	
N/A		GE T	MTC154200G4
IOS		asr1000rp1-adventerprisek9.03.04.02.S.151-3.S2.bin	
ASR1002		Cisco ASR1002 Chassis	FOX1534GMP3
ASR1002-RP1		Cisco ASR1002 Route Processor 1	JAE154307JE
ASR1000-ESP10		Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 10Gbps	JAE15420EPT
ASR1002-SIP10		Cisco ASR1002 SPA Interface Processor 10	JAE154307NO

17.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice	SPA-1X10GE-L-V2 SPA-1X10GE-L-V2 ASR1002-PWR-AC ASR1002-PWR-AC XFP-10GLR-OC192SR XFP-10GLR-OC192SR 4XGE-BUILT-IN N/A IOS ASR1002 ASR1002-RP1	1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based 1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based Cisco ASR1002 AC Power Supply Cisco ASR1002 AC Power Supply OC192 + 10GBASE-L OC192 + 10GBASE-L 4-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter GE T asr1000rp1-adventerprisek9.03.04.02.S.151-3.S2.bin Cisco ASR1002 Chassis Cisco ASR1002 Route Processor 1	SAL1542T6L4 SAL1542SY61 ART1538U0HG ART1538U0H8 SPC152800CR SPC15260CLQ MTC154200FN FOX1534GMQ1 JAE154307K6
18.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice	ASR1000-ESP10 ASR1002-SIP10 SPA-1X10GE-L-V2 SPA-1X10GE-L-V2 ASR1002-PWR-AC ASR1002-PWR-AC XFP-10GLR-OC192SR XFP-10GLR-OC192SR 4XGE-BUILT-IN N/A IOS ASR1001 ASR1001 ASR1001 ASR1001 ASR1001-PWR-AC	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 10Gbps Cisco ASR1002 SPA Interface Processor 10 1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based 1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based Cisco ASR1002 AC Power Supply Cisco ASR1002 AC Power Supply OC192 + 10GBASE-L OC192 + 10GBASE-L 4-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter GE T asr1000rp1-adventerprisek9.03.04.02.S.151-3.S2.bin Cisco ASR1001 Chassis w/o IDC Cisco ASR1001 Route Processor Cisco ASR1001 Embedded Services Processor Cisco ASR1001 SPA Interface Processor Cisco ASR1001 AC Power Supply	JAE152603ZE JAE154307NB SAL1542T6LJ SAL1542SYAA ART1538U0HP ART1538U0HV SPC152800CG SPC152800CS MTC154205NH SSI15390WNVW JAE154403HZ JAE154403HZ JAE154403HZ MP5154100H1

19.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	ASR1001-PWR-AC	Cisco ASR1001 AC Power Supply	MP5154100HS
		ASR1001	4-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	JAE154403HZ
		N/A	GE T	MTC1542063V
		N/A	GE T	MTC154200F4
		N/A	GE T	MTC154200GE
		N/A	GE T	MTC154503C2
		IOS	asr1001-universalk9.03.04.02.S.151-3.S2.bin	
		Licence Package Inform.	Adventerprise, Ipsec	
		ASR1001	Cisco ASR1001 Chassis w/o IDC	SSI1538029G
		ASR1001	Cisco ASR1001 Route Processor	JAE154400KB
20.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	ASR1001	Cisco ASR1001 Embedded Services Processor	JAE154400KB
		ASR1001	Cisco ASR1001 SPA Interface Processor	JAE154400KB
		ASR1001-PWR-AC	Cisco ASR1001 AC Power Supply	MP5154100DS
		ASR1001-PWR-AC	Cisco ASR1001 AC Power Supply	MP5154100HD
		ASR1001	4-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	JAE154400KB
		N/A	GE T	MTC1542009W
		N/A	GE T	MTC1542009U
		N/A	GE T	MTC154205Y9
		IOS	asr1001-universalk9.03.04.02.S.151-3.S2.bin	
		Licence Package Inform.	Adventerprise, Ipsec	
21.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice	ASR1001	Cisco ASR1001 Chassis w/o IDC	SSI15370NZ4
		ASR1001	Cisco ASR1001 Route Processor	JAE151701RF
		ASR1001	Cisco ASR1001 Embedded Services Processor	JAE151701RF
		ASR1001	Cisco ASR1001 SPA Interface Processor	JAE151701RF
		ASR1001	4-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	JAE151701RF
		ASR1001-PWR-AC	Cisco ASR1001 AC Power Supply	MP5154100CV
		ASR1001-PWR-AC	Cisco ASR1001 AC Power Supply	MP5154100CW
		N/A	GE T	MTC154200GM
		N/A	GE T	MTC154200H7
		N/A	GE T	MTC154200FL

		IOS	asr1001-universalk9.03.04.02.S.151-3.S2.bin		
		Licence Package Inform.	Adventerprise, Ipsec		
		ASR1001	Cisco ASR1001 Chassis w/o IDC	SSI15370NYC	
		ASR1001	Cisco ASR1001 Route Processor	JAE154403IE	
		ASR1001	Cisco ASR1001 Embedded Services Processor	JAE154403IE	
		ASR1001	Cisco ASR1001 SPA Interface Processor	JAE154403IE	
		ASR1001	4-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	JAE154403IE	
		ASR1001-PWR-AC	Cisco ASR1001 AC Power Supply	MP5154100G6	
		ASR1001-PWR-AC	Cisco ASR1001 AC Power Supply	MP5154100E3	
		N/A	GE T	MTC1542064W	
		N/A	GE T	MTC1542062A	
		N/A	GE T	MTC154200EM	
		IOS	asr1001-universalk9.03.04.02.S.151-3.S2.bin		
		Licence Package Inform.	Adventerprise, Ipsec		
		CISCO2901/K9	CISCO2901/K9	FCZ1448C54S	
		HWIC-2FE	Two-Port Fast Ethernet High Speed WAN Interface Card	FOC110558W6	
		VIC3-4FXS/DID	3rd generation four port FXS DID voice interface daughtercard	FOC1444110A	
		HWIC-8A	High Speed Wan Interface card with 8 RS232 async port(HWIC-8A)	FOC14504G02	
		PWR-2901-POE	C2901 AC-POE Power Supply		
		IOS	c2900-universalk9-mz.SPA.154-1.T1.bin		
		Licence level	ipbasek9, securityk9, uck9		
		CISCO2901/K9	CISCO2901/K9 chassis	FCZ1448C54J	
		VIC3-4FXS/DID	3rd generation four port FXS DID voice interface daughtercard	FOC14441180	
		HWIC-2FE	Two-Port Fast Ethernet High Speed WAN Interface Card	FOC124459BS	
		PVDM3-16	PVDM3 DSP DIMM with 16 Channels	FOC14421M55	
22.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice				
23.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice				
24.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa				

25.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	PWR-2901-POE	C2901 AC-POE Power Supply		
		IOS	c2900-universalk9-mz.SPA.154-1.1.T1.bin		
		Licence level	ipbasek9, securityk9, uck9		
		ASR1004	Cisco ASR1004 Chassis	FXS1721Q74R	
		ASR1000-RP2	Cisco ASR1000 Route Processor 2	JAE172409CX	
		ASR1000-ESP10	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 10Gbps	JAE173408FE	
		ASR1000-SIP10	Cisco ASR1000 SPA Interface Processor 10	JAE1737015A	
		ASR1000-SIP10	Cisco ASR1000 SPA Interface Processor 10	JAE172604M3	
		SPA-1X10GE-L-V2	1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based	SAL1731A1MLM	
		SPA-5X1GE-V2	5-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	SAL17204RHC	
		ASR1004-PWR-AC	Cisco ASR1004 AC Power Supply	ART1729K02B	
		ASR1004-PWR-AC	Cisco ASR1004 AC Power Supply	ART1729K023	
		XFP-10GER-192IR+	OC192 + 10GBASE-E	ECL1528030W	
		SFP-GE-S	GE SX	FNS15420AGT	
		N/A	GE T	00000MTC15440A	
IOS	asr1000rp2-adventerprisek9.03.08.01.S.153-1.S1.bin	AV			
26.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice	ASR1004	Cisco ASR1004 Chassis	FXS1721Q74F	
		ASR1000-RP2	Cisco ASR1000 Route Processor 2	JAE172409CN	
		ASR1000-ESP10	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 10Gbps	JAE172605VB	
		ASR1000-SIP10	Cisco ASR1000 SPA Interface Processor 10	JAE1737014N	
		ASR1000-SIP10	Cisco ASR1000 SPA Interface Processor 10	JAE17370157	
		SPA-5X1GE-V2	5-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter	SAL17204RAJ	
		ASR1004-PWR-AC	Cisco ASR1004 AC Power Supply	ART1729K028	
		ASR1004-PWR-AC	Cisco ASR1004 AC Power Supply	ART1729K01Z	
		SFP-GE-S	GE SX	FNS15430FNT	
		N/A	GE T	TC9L810114	
		N/A	GE T	TC9L810120	
		IOS	asr1000rp2-adventerprisek9.03.08.01.S.153-1.S1.bin		

WS-C6506-E	Chassis 1 Cisco Systems, Inc. Catalyst 6500 6-slot Chassis	SAL1546V1X9	VSS
WS-C6K-VTT-E	Chassis 1 VTT-E FRU 1	SMT1539C302	
WS-C6K-VTT-E	Chassis 1 VTT-E FRU 2	SMT1539C308	
WS-C6K-VTT-E	Chassis 1 VTT-E FRU 3	SMT1539C287	
CLK-7600	Chassis 1 OSR-7600 Clock FRU 1	SMT1542F747	
CLK-7600	Chassis 1 OSR-7600 Clock FRU 2	SMT1542F747	
WS-X6748-GE-TX	Chassis 1 WS-X6748-GE-TX CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet Rev. 4.1	SAL1546UZY1	
WS-F6700-CFC	Chassis 1 WS-F6700-CFC Centralized Forwarding Card Rev. 4.1	SAL1546UYUR	
WS-X6708-10GE	Chassis 1 WS-X6708-10GE CEF720 8 port 10GE with DFC Rev. 3.2	SAL1543TM2T	
WS-F6700-DFC3C	Chassis 1 WS-F6700-DFC3C Distributed Forwarding Card 3 Rev. 1.5	SAL1544UCSY	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/1	ONT153903CY	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/2	ONT15390392	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/3	ONT153903A9	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/4	SPC1535503CA	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/5	ONT1539036G	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/6	ONT1539038K	
VS-S720-10G	Chassis 1 VS-S720-10G 5 ports Supervisor Engine 720 10GE Rev. 4.1	SAL1545UTYL	
VS-F6K-MSFC3	Chassis 1 VS-F6K-MSFC3 MSFC3 Daughterboard Rev. 5.1	SAL1545UL27	
VS-F6K-PFC3C	Chassis 1 VS-F6K-PFC3C Policy Feature Card 3 Rev. 1.1	SAL1545UJ8A	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/5/4	ONT153903C0	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/5/5	SPC1535503C5	
WS-C6506-E-FAN	Chassis 1 Enhanced 6-slot Fan Tray 1	DCH154000N9	
WS-CAC-3000W	Chassis 1 AC power supply, 3000 watt 1	SNI1539AX3X	
WS-CAC-3000W	Chassis 1 AC power supply, 3000 watt 2	SNI1539AX6G	

NS Runtji
ul. Olszewska 6
Warszawa

27.

WS-C6506-E	Chassis 2 Cisco Systems, Inc. Catalyst 6500 6-slot Chassis System	SAL1546V1Y5
WS-C6K-VTT-E	Chassis 2 VTT-E FRU 1	SMT1530J455
WS-C6K-VTT-E	Chassis 2 VTT-E FRU 2	SMT1530J450
WS-C6K-VTT-E	Chassis 2 VTT-E FRU 3	SMT1530J447
CLK-7600	Chassis 2 OSR-7600 Clock FRU 1	SMT1542F754
CLK-7600	Chassis 2 OSR-7600 Clock FRU 2	SMT1542F754
WS-X6748-GE-TX	Chassis 2 WS-X6748-GE-TX CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet Rev. 4.1	SAL1546UZY5
WS-F6700-CFC	Chassis 2 WS-F6700-CFC Centralized Forwarding Card Rev. 4.1	SAL1546UYN7
WS-X6708-10GE	Chassis 2 WS-X6708-10GE CEF720 8 port 10GE with DFC Rev. 3.2	SAL1545UUUXS
WS-F6700-DFC3C	Chassis 2 WS-F6700-DFC3C Distributed Forwarding Card 3 Rev. 1.5	SAL1545UUUPG
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/1	SPC153505F3
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/2	SPC153503ES
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/3	SPC153503ET
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/4	ONT153903AJ
X2-10GB-ER	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-ER Te2/2/5	OSA11200162
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/6	SPC153503EU
VS-S720-10G	Chassis 2 VS-S720-10G 5 ports Supervisor Engine 720 10GE Rev. 4.1	SAL1546V5BZ
VS-F6K-MSFC3	Chassis 2 VS-F6K-MSFC3 MSFC3 Daughterboard Rev. 5.1	SAL1545UT5N
VS-F6K-PFC3C	Chassis 2 VS-F6K-PFC3C Policy Feature Card 3 Rev. 1.1	SAL1545UJ9N
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/5/4	SPC153503EH
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/5/5	SPC153505F8
WS-C6506-E-FAN	Chassis 2 Enhanced 6-slot Fan Tray 1	DCH1540010B
WS-CAC-3000W	Chassis 2 AC power supply, 3000 watt 1	SNI1539AXAM
WS-CAC-3000W	Chassis 2 AC power supply, 3000 watt 2	SNI1539AX5S

IOS	s72033-advipservicesk9_wan-mz.122-33.SXJ2.bin		
WS-C6506-E	Chassis 1 Cisco Systems, Inc. Catalyst 6500 6-slot Chassis	SAL1546V1XC	VSS
WS-C6K-VTT-E	Chassis 1 VTT-E FRU 1	SMT1539C305	
WS-C6K-VTT-E	Chassis 1 VTT-E FRU 2	SMT1539C301	
WS-C6K-VTT-E	Chassis 1 VTT-E FRU 3	SMT1539C288	
CLK-7600	Chassis 1 OSR-7600 Clock FRU 1	SMT1542F748	
CLK-7600	Chassis 1 OSR-7600 Clock FRU 2	SMT1542F748	
WS-X6748-GE-TX	Chassis 1 WS-X6748-GE-TX CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet Rev. 4.1	SAL1546UZ9	
WS-F6700-CFC	Chassis 1 WS-F6700-CFC Centralized Forwarding Card Rev. 4.1	SAL1546UYXN	
WS-X6708-10GE	Chassis 1 WS-X6708-10GE CEF720 8 port 10GE with DFC Rev. 3.2	SAL1544U38K	
WS-F6700-DFC3C	Chassis 1 WS-F6700-DFC3C Distributed Forwarding Card 3 Rev. 1.5	SAL1537PJ39	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/1	ONT153903CD	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/2	ONT15390399	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/3	ONT153903B7	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/4	ONT153903AR	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/5	ONT153805K0	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/2/6	ONT153903CK	
VS-S720-10G	Chassis 1 VS-S720-10G 5 ports Supervisor Engine 720 10GE Rev. 4.1	SAL1546V5G9	
VS-F6K-MSFC3	Chassis 1 VS-F6K-MSFC3 MSFC3 Daughterboard Rev. 5.1	SAL1545UT8E	
VS-F6K-PFC3C	Chassis 1 VS-F6K-PFC3C Policy Feature Card 3 Rev. 1.1	SAL1546V04K	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/5/4	ONT153903AX	
X2-10GB-LR	Chassis 1 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te1/5/5	ONT153903C9	
WS-C6506-E-FAN	Chassis 1 Enhanced 6-slot Fan Tray 1	DCH15320080	
WS-CAC-3000W	Chassis 1 AC power supply, 3000 watt 1	SNI1539AXAP	
WS-CAC-3000W	Chassis 1 AC power supply, 3000 watt 2	SNI1539AXAC	

RAVIF KATOWICE
ul. Lompy 19
40-038 Katowice

28.

WS-C6506-E	Chassis 2 Cisco Systems, Inc. Catalyst 6500 6-slot Chassis System	SAL1546VIY8
WS-C6K-VTT-E	Chassis 2 VTT-E FRU 1	SMT1530JI77
WS-C6K-VTT-E	Chassis 2 VTT-E FRU 2	SMT1530JI83
WS-C6K-VTT-E	Chassis 2 VTT-E FRU 3	SMT1530JI80
CLK-7600	Chassis 2 OSR-7600 Clock FRU 1	SMT1542F795
CLK-7600	Chassis 2 OSR-7600 Clock FRU 2	SMT1542F795
WS-X6748-GE-TX	Chassis 2 WS-X6748-GE-TX CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet Rev. 4.1	SAL1546UZXZ
WS-F6700-CFC	Chassis 2 WS-F6700-CFC Centralized Forwarding Card Rev. 4.1	SAL1546UJY1
WS-X6708-10GE	Chassis 2 WS-X6708-10GE CEF720 8 port 10GE with DFC Rev. 3.2	SAL1543TYJJ
WS-F6700-DFC3C	Chassis 2 WS-F6700-DFC3C Distributed Forwarding Card 3 Rev. 1.5	SAL1545UVNV
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/1	SPC153503EV
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/2	SPC153503ER
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/3	AGA1527X30D
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/4	AGA1524X03F
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/5	AGA1524X284
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/2/6	AGA1527X005
VS-S720-10G	Chassis 2 VS-S720-10G 5 ports Supervisor Engine 720 10GE Rev. 4.1	SAL1545UU0L
VS-F6K-MSFC3	Chassis 2 VS-F6K-MSFC3 MSFC3 Daughterboard Rev. 5.1	SAL1545UT48
VS-F6K-PFC3C	Chassis 2 VS-F6K-PFC3C Policy Feature Card 3 Rev. 1.1	SAL1545UJ96
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/5/4	AGA1527X31A
X2-10GB-LR	Chassis 2 X2 Transceiver 10Gbase-LR Te2/5/5	AGA1527X0WE
WS-C6506-E-FAN	Chassis 2 Enhanced 6-slot Fan Tray 1	DCH154000MK
WS-CAC-3000W	Chassis 2 AC power supply, 3000 watt 1	SN1539AX5R
WS-CAC-3000W	Chassis 2 AC power supply, 3000 watt 2	SN1539AX5M

	IOS	s72033-advipservicesk9_wan-mz.122-33.SXI2.bin		
29	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	CSACS-1121-K9	CSACS-1121-K9	KQ16LGY Licencja: Base, Large Deployment
30	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice	CSACS-1121-K9	CSACS-1121-K9	KQ16KYR Licencja: Base, Large Deployment

Wymagania serwisu urządzeń w ramach wsparcia technicznego

1 Zadanie III Serwis CSD – komponent serwerowy i loadbalancery

Przedmiotem umowy w zakresie Zadania III jest świadczenie usługi serwisowej w ramach zakupu wsparcia technicznego producenta dla urządzeń serwerowych i loadbalanserów.

1.1 Wymagania na usługę serwisu w ramach wsparcia technicznego urządzeń firmy F5

Wsparcie techniczne powinno zapewniać:

- 1) Przyjmowanie zgłoszeń Zamawiającego przez producenta urządzeń 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu.
- 2) Dostarczenie sprawnego urządzenia lub jego elementu podlegającego wymianie do miejsca zainstalowania urządzenia uszkodzonego w ciągu 4 godzin od momentu zgłoszenia.
- 3) Dostęp do baz wiedzy producenta, możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez dostęp do portalu producenta (AskF5 Knowledge Base, WebSupport Portal access).
- 4) Czas trwania wsparcia technicznego powinien wynosić 24 miesiące od daty uruchomienia usługi jednak nie później niż 30 dni od dnia podpisania umowy.

Wykaz urządzeń wraz z uruchomionymi modułami oraz licencjami zawiera Tabela 2 – loadbalancer w Załączniku nr 7a do Umowy.

1.2 Wymagania na usługę serwisu w ramach wsparcia technicznego urządzeń firmy Cisco

Wsparcie techniczne powinno zapewniać:

- 1) Przyjmowanie zgłoszeń Zamawiającego przez Wykonawcę 24 godziny na dobę (dla sprzętu objętego serwisem NBD, zgłoszenia zamawiającego dokonane po godz. 15:00 i w dni wolne od pracy będą traktowane jako zgłoszenia dokonane następnego dnia roboczego).
- 2) Dostarczenie sprawnego urządzenia lub jego elementu podlegającego wymianie do miejsca zainstalowania urządzenia uszkodzonego.
- 3) Dostęp do Cisco TAC (Technical Assistance Center - Centrum Wsparcia Technicznego).
- 4) Możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez dostęp do zasobów Cisco Downloads.
- 5) Dostęp online do bazy wiedzy i narzędzi Cisco.
- 6) Czas trwania wsparcia technicznego powinien wynosić 24 miesiące od daty uruchomienia usługi, jednak nie później niż 30 dni od dnia podpisania umowy.

Wykaz urządzeń wraz z wyposażeniem objętych wymianą w ciągu następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia (8x5xNBD) zawiera Tabela 3 – serwery w Załączniku nr 7b do Umowy.

Lp.	Location	Model	Module Description/PID	Serial#	Uwagi
1.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	F5-BIG-LTM-2000S		F5-AIQN-VBQN	
2.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40-038 Katowice	F5-BIG-LTM-2000S		F5-AZHT-OTJQ	

License Type	Production
Licensed Date	Aug 23, 2013
	LTM, Base, 2000S(Perpetual) (HAVYOYZ-ACCTQSB)
	Application Acceleration Manager, Core
	IPV6 Gateway
	Rate Shaping
	Ram Cache
	Anti-Virus Checks
	Base Endpoint Security Checks
	Firewall Checks
	Network Access
	Secure Virtual Keyboard
	APM, Web Application
	Machine Certificate Checks
	Protected Workspace
	Remote Desktop
	App Tunnel
	Routing Bundle(Perpetual) (HOBWCWOV-DWOBOLX)
	2000S, Performance Upgrade
	Acceleration Manager, 2000
	AFM, 2000

	APM, Base CCU, 2000
	APM, Base CCU, 2000S
	APM, Max CCU, 2000
	APM, Max CCU, 2000S
	App Mode (TMSH Only, No Root/Bash)
	ASM, Unlimited
	DNS and GTM (1K QPS), BIG-IP
	DNS and GTM (Unlimited)
	DNS Services
	External Interface and Network HSM
	Global Traffic Manager Module
	IPI Subscription, 1 Yr, 1600/2000/2200
	IPI Subscription, 3 Yr, 1600/2000/2200
	MSM
	PSM
	SDN Services
	SSL, Forward Proxy
	WAM, 2000
	WBA
	WOM, 2000
	C112
Platform ID	BIG-IP 2000
Platform Name	BIG-IP v11.4.0 (Build 2419.0)
Software Version	LTM, Base, 2000S (TUSJSTL-DFTACNS)
	Application Acceleration Manager, Core
	IPV6 Gateway
	Rate Shaping
	Ram Cache
	Anti-Virus Checks
	Base Endpoint Security Checks
	Firewall Checks

Optional Modules

Active Modules
Network Access
Secure Virtual Keyboard
APM, Web Application
Machine Certificate Checks
Protected Workspace
Remote Desktop
App Tunnel
Routing Bundle (NLYRIZ-ZKPUECJ)

Lp.	Location	Model	Module Description/PID	Serial#	Uwagi
1.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	SERWER	UCSC-C220-M3L	FCH1717V111	
2.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	SERWER	UCSC-C220-M3L	FCH1717V14E	
3.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	SERWER	UCSC-C220-M3L	FCH1717V12R	
4.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	SERWER	UCSC-C220-M3L	FCH1717V17C	
5.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40- 038 Katowice	SERWER	UCSC-C220-M3L	FCH1717V120	
6.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40- 038 Katowice	SERWER	UCSC-C220-M3L	FCH1717V14J	
7.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40- 038 Katowice	SERWER	UCSC-C220-M3L	FCH1723V014	
8.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40- 038 Katowice	SERWER	UCSC-C220-M3L	FCH1715V22M	
9.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	SERWER	UCSC-C220-M3S	FCH1723V1L7	
10.	KG Policji ul. Olszewska 6 Warszawa	SERWER	UCSC-C220-M3S	FCH1723V07Z	
11.	KWP Katowice ul. Lompy 19 40- 038 Katowice	SERWER	UCSC-C220-M3S	FCH1723V014	

Model	Module Description/PID	Ilość
UCS C220 M3L	UCSC-C220-M3L	1
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2643 0 @ 3.30GHz	1
Memory	16GB DDR3	2
PSU	UCSC-PSU-650W	2
NIC	Intel Onboard 1Gbps Ethernet Adapter	2 x If

HDDI	4
------	---

Model	Module Description/PID	Ilość
UCS C220 M3S	UCSC-C220-M3S	1
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2609 0 @ 2.40GHz	1
Memory	4GB DDR3	2
PSU	UCSC-PSU-650W	2
NIC	Intel Onboard 1Gbps Ethernet Adapter	2 x If
HDDI		4

UWAGA: 2 serwerach model UCS C220 M3S zainstalowane 2 x 10 Gbps Ethernet Adapter, SFP-10G-SR SN:AVA1725AA58,

PROTOKÓŁ ODBIORU DOKUMENTACJI - wzór
do umowy nr z dnia.....r.

Miejsce dokonania odbioru:

.....

Data dokonania odbioru:

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres)

.....

(przedstawiciel wykonawcy)

Ze strony Zamawiającego:

.....

(nazwa i adres)

Ze strony Zamawiającego Komisja do odbioru przedmiotu umowy powołana przez

.....

(nazwa i adres jednostki organizacyjnej Policji)

na mocy z dnia

Przedstawiciele Wykonawcy i Zamawiającego dokonali odbioru dokumentacji dostarczonej przez Wykonawcę i potwierdzają/nie potwierdzają* kompletność i wymagany w umowie poziom jakości:

Lp.	Nazwa Dokumentacji	Ilość	Uwagi

Uwagi** :

Zamawiający

Wykonawca

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu umowy:

Przewodniczący:

.....

Członkowie:

1.

1.

2.

2.

3.

3.

(Członkowie komisji Zamawiającego)

(upoważniony Przedstawiciel Wykonawcy)

*niewłaścive skreślić

**wypełnić w przypadku negatywnego odbioru, podając jego szczegółowe przyczyny

PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO - wzór
do umowy nr z dnia.....r.

Miejsce dokonania odbioru:

.....
Data dokonania odbioru:

.....
Ze strony Wykonawcy:

.....
(nazwa i adres)

.....
(przedstawiciel wykonawcy)

Ze strony Zamawiającego:

.....
(nazwa i adres)

Komisja do odbioru przedmiotu umowy w składzie:

.....
.....
.....
.....

Przedmiotem odbioru ilościowego przeprowadzonego w ramach umowy jest:

Lp.	Nazwa przedmiotu	j.m.	Ilość	Nr seryjny	Cena jednostkowa [netto] (w zł)	Wartość [brutto] (w zł)	Dokumentacja techniczna/ instrukcja obsługi/świadectwo jakości	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								
Razem:								

Przedstawiciele Zamawiającego potwierdza/nie potwierdza* kompletność dostarczonego przedmiotu umowy.

Uwagi**:

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu umowy:

Przewodniczący:

.....
Członkowie:

1

1

2

2

3

3

(Członkowie komisji Zamawiającego)

(Przedstawiciel Wykonawcy)

*niewłaściwe skreślić

** wypełnić w przypadku negatywnego odbioru, podając jego szczegółowe przyczyny

PROTOKÓŁ ODBIORU JAKOŚCIOWEGO - wzór
do umowy nr z dnia.....r.

Miejsce dokonania odbioru:

.....

Data dokonania odbioru:

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres)

.....

(przedstawiciel wykonawcy)

Ze strony Zamawiającego:

.....

(nazwa i adres)

Komisja do obioru przedmiotu umowy w składzie:

.....

.....

.....

.....

powołana na mocy Decyzji nr z dnia r. przeprowadziła czynności kontrolne na podstawie zatwierdzonego przez Strony planu testów akceptacyjnych i potwierdza zgodność/niezgodność* jakości dostarczonego produktu z parametrami/funkcjonalnością zawartą w opisie dot. zadania nr 1 Przedmiotu Umowy.

Wynik odbioru jakościowego:

- Pozytywny*
- Negatywny*

Uwagi:

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu umowy:

Przewodniczący:

.....

Członkowie:

1

1

2

2

3

(Członkowie komisji Zamawiającego)

3

(Przedstawiciel Wykonawcy)

*niewłaściwe skreślić

PROTOKÓŁ ODBIORU PRODUKTU - wzór
do umowy nr z dnia.....r.

Miejsce dokonania odbioru:

.....

Data dokonania odbioru:

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres)

.....

(przedstawiciel wykonawcy)

Ze strony Zamawiającego:

.....

(nazwa i adres)

Ze strony Zamawiającego Komisja do odbioru przedmiotu umowy powołana przez:

.....

(nazwa i adres jednostki organizacyjnej Policji)

na mocy z dnia

Komisja w składzie:

1

2

3

4

5

na podstawie przeprowadzonych czynności sprawdzających oraz protokołów: odbioru jakościowego / odbioru ilościowego / odbioru instruktażu / odbioru dokumentacji* potwierdza / nie potwierdza* wykonanie zamówienia zgodne z warunkami zawartymi w umowie.

Uwagi** :

Zamawiający

Wykonawca

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu zamówienia:

Przewodniczący:

.....

Członkowie:

1.

2.

3.

(Członkowie komisji Zamawiającego)

1.

2.

3.

(upoważniony Przedstawiciel Wykonawcy)

*niewłaściwe skreślić

** wypełnić w przypadku negatywnego odbioru, podając jego szczegółowe przyczyny

PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI (wzór)

do Umowy nr /.../BLiI/14/... z dnia

za okres (od – do): r.

Miejsce dokonania odbioru:

Biuro Łączności i Informatyki, Komendy Głównej Policji, Warszawa. ul. Wiśniowa 58

Data dokonania odbioru:

Ze strony Wykonawcy:

.....
.....
.....

(Koordynator Wykonawcy)

Ze strony Zamawiającego:

**Biuro Łączności i Informatyki
Komendy Głównej Policji
02-520 Warszawa, ul. Wiśniowa 58**

Komisja do obioru Przedmiotu umowy w składzie:

.....
.....
.....

powołana na mocy Decyzji nr z dnia r. potwierdza wykonywanie
usługi w ww. okresie, zgodnie/niezgodnie* z warunkami zawartymi w Umowie.

Uwagi**

.....
.....

Podpisy Komisji do odbioru Przedmiotu umowy:

Przewodniczący:

.....

Członkowie:

1.

2.

.....

(Członkowie komisji Zamawiającego)

(Koordynator Wykonawcy)

* - niepotrzebne skreślić

** - wpisanie uwag jest jednoznaczne z prawem Zamawiającego do naliczenia kary umownej.

.....
(imię i nazwisko)

.....
(miejsce zatrudnienia)

OŚWIADCZENIE O ZACHOWANIU POUFNOŚCI

1. Stwierdzam własnoręcznym podpisem, że zobowiązuję się do nie przekazywania, nie ujawniania oraz nie wykorzystywania bez zgody Dyrektora Biura Łączności i Informatyki KGP wiadomości udostępnionych przez pracowników i funkcjonariuszy BLiI KGP oraz uzyskanych w związku z wykonywaniem Umowy nr ... zawartej wr. pomiędzy Komendantem Głównym Policji a firmą, a nie podlegających wykluczeniom na podstawie poniższych zapisów:
2. jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez stronę, będącą właścicielem informacji chronionej;
3. jeżeli ujawnienia informacji żąda sąd lub organ ścigania w toku prowadzonych czynności na podstawie stosownych przepisów;
4. jeżeli właściciel informacji chronionej wyrazi na to uprzednio zgodę pisemną;
5. jeżeli informacja została uzyskana od osób trzecich bez naruszenia prawnych zobowiązań o poufności informacji.

.....
(data i podpis składającego oświadczenie)

PROTOKÓŁ ODBIORU DOKUMENTU - wzór
do umowy nr z dnia.....r.

Miejsce dokonania odbioru:

.....
Data dokonania odbioru:

.....
Ze strony Wykonawcy:

.....
(nazwa i adres)

.....
(przedstawiciel wykonawcy)

Ze strony Zamawiającego:

.....
(nazwa i adres)

Ze strony Zamawiającego Komisja do odbioru przedmiotu umowy powołana przez

.....
(nazwa i adres jednostki organizacyjnej Policji)

na mocy z dnia
potwierdza dostarczenie dokumentu zgodnego/niezgodnego* z wymogami określonymi
w § ust. Umowy.

Lp.	Nazwa Dokumentu	Ilość	Uwagi

Uwagi** :

Zamawiający

Wykonawca

Podpisy Komisji do odbioru przedmiotu umowy:

Przewodniczący:

.....
Członkowie:

1.

1.

2.

2.

3.

3.

(Członkowie komisji Zamawiającego)

(upoważniony Przedstawiciel Wykonawcy)

*niewłaściwe skreślić

**wypełnić w przypadku negatywnego odbioru, podając jego szczegółowe przyczyny