

U M O W A

zawarta w dniu 2017 roku w Warszawie

pomiędzy:

Głównym Inspektoratem Farmaceutycznym,

00-082 Warszawa, ul. Senatorska 12,

NIP: 525-21-47-260,

reprezentowanym przez:

Dyrektora Generalnego Głównego Inspektoratu Farmaceutycznego – Krzysztofa Pajączka,

zwanego dalej: „Zamawiającym”

a

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

NIP,

REGON

reprezentowaną przez

.....
zwaną dalej: „Wykonawcą”

§ 1

Postanowienia wstępne

Wykonawca oświadcza, iż posiada wiedzę oraz doświadczenie, jak też dysponuje potencjałem technicznym, organizacyjnym i osobowym umożliwiającym profesjonalne, terminowe oraz sprawne wykonanie przedmiotu niniejszej umowy.

§ 2

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest:
 - a) dostawa i wdrożenie sprzętowego AntySpamu do ochrony poczty elektronicznej wraz z 3 letnim wsparciem technicznym producenta - 1 szt.
 - b) dostawa i wdrożenie macierzy dyskowej wraz z 3 letnim wsparciem technicznym producenta – 1 szt.
2. Wykonawca dostarczy urządzenia stanowiące przedmiot umowy fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane w 2017 r., kompletne, sprawne technicznie wraz ze sterownikami. Urządzenia będą spełniać wymogi techniczno-jakościowe określone przez producenta danego wyrobu. Całość dostawy będzie posiadała instrukcje obsługi w języku polskim dostarczone zarówno w formie papierowej jak i elektronicznej w formacie pdf (na płycie CD/DVD) najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Wszelkie opłaty i wynagrodzenia autorskie za licencje, projekty wynalazcze i patenty umieszczone lub wykorzystywane w przedmiotowych urządzeniach powstałe przy ich wykonawstwie zawarte są w cenie przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, iż posiada niczym nieograniczone prawa do udzielania licencji na oferowane oprogramowanie. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że udzielając licencji na dostarczone oprogramowanie nie narusza żadnych praw osób trzecich oraz, że nie zachodzą jakiegokolwiek podstawy do zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń do tych praw. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych zapewniających należyłą ochronę przed roszczeniami osób trzecich oraz do

pokrycia wszelkich kosztów i strat z tym związanych, jak również związanych z naruszeniem przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006r., Nr 90, poz. 631 ze zm.).

5. Szczegółową specyfikację techniczną przedmiotu niniejszej Umowy określa **Załącznik nr 1**.

§ 3

Warunki realizacji

1. Wymagany termin wykonania Umowy - w terminie 30 dni kalendarzowych od daty podpisania Umowy.
2. Przedmiot umowy zostanie dostarczony na koszt i ryzyko Wykonawcy do siedziby Zamawiającego.
3. O terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej przynajmniej na jeden dzień roboczy przed jej wykonaniem.
4. Przedmiot umowy będzie realizowany w dni robocze, w godzinach 9.00-14.00. Przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie odrębnych przepisów.
5. Wykonawca zobowiązuje się do właściwego opakowania i załadowania przedmiotu umowy oraz zabezpieczenia na czas przewozu, aby wydać go Zamawiającemu w należyłym stanie. Odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w trakcie dostawy oraz do czasu protokolarnego przekazania przedmiotu umowy bez zastrzeżeń ponosi Wykonawca.
6. Po podpisaniu Umowy nadzór nad jej realizacją sprawuje:
ze strony Zamawiającego:
 - Arkadiusz Metela, tel. 22 44 10 760, e-mail: Arkadiusz.Metela@gif.gov.pl
 - Jacek Piliszczyk, tel. 22 44 10 789, e-mail: Jacek.Piliszczyk@gif.gov.plze strony Wykonawcy:
 - tel.e-mail:
 - tel.e-mail:
7. Zmiana osoby odpowiedzialnej za nadzór nad realizacją umowy, odbywać się będzie poprzez pisemne zgłoszenie. Zmiana nie wymaga formy aneksu.
8. Zamawiający w ciągu pięciu dni roboczych dokona odbioru prawidłowo wykonanego przedmiotu umowy, licząc od momentu jego dostarczenia przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego.
9. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi w formie protokołów odbioru, podpisanych przez osoby wyznaczone przez Zamawiającego i Wykonawcę jako sprawujące nadzór nad Umową.
10. Jeżeli Zamawiający odmówi odbioru sprzętu, z powodu niezgodności w całości lub w części z Umową, wad, czy usterek dostarczonego sprzętu jak też z innej przyczyny nie sporządza się protokołu odbioru, a przedstawiciele Zamawiającego przełożą Wykonawcy podpisane przez siebie oświadczenie ze wskazaniem zastrzeżeń co do dostarczonego sprzętu.
11. Jeżeli sytuacja, o której mowa w ust. 10 wystąpi pierwszy raz, Zamawiający naliczy karę umowną, o której mowa w §7 ust. 2 i ustali z Wykonawcą nowy termin odbioru sprzętu. Wykonawca na swój koszt odbierze wadliwy sprzęt oraz dostarczy nowy, wolny od wad i zgodny z umową. W przypadku upływu terminu realizacji Umowy, Wykonawca zapłaci także karę umowną, o której mowa w § 7 ust. 1.
12. Jeżeli sytuacja, o której mowa w ust. 10 wystąpi po raz drugi, Zamawiający uprawniony będzie do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy i naliczenia Wykonawcy kary umownej,

o której mowa w § 7 ust. 3 W przypadku upływu terminu realizacji umowy, Wykonawca zapłaci także karę umowną, o której mowa w § 7 ust. 1.

13. Korzyści i ciężary związane ze sprzętem oraz wszelkie niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia sprzętu przechodzą na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru przez osoby sprawujące nadzór nad umową bez zastrzeżeń.
14. Wykonawca oświadcza, iż jest uprawniony do sprzedaży na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej sprzętu będącego przedmiotem zamówienia publicznego wraz z oprogramowaniem zainstalowanym na dostarczonych urządzeniach, jak też że sprzedaż ta nie narusza praw osób trzecich.
15. W sytuacji, w której działania Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy w jakimkolwiek zakresie naruszać będą prawa osób trzecich, Wykonawca podejmie na swój koszt działania prawne związane z wszelkimi ewentualnymi roszczeniami oraz zwalnia Zamawiającego od wszelkiej ewentualnej odpowiedzialności z tego tytułu.
16. Za naruszenie praw osób trzecich odpowiedzialność ponosi Wykonawca. W przypadku takiego naruszenia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do zapłaty odszkodowań, kar umownych, grzywien i innych podobnych płatności, jak też opłat i kosztów postępowań sądowych. W sytuacji, w której Zamawiający byłby zobowiązany do dokonania jakiegokolwiek świadczenia z tego tytułu, Wykonawca obowiązany jest zwrócić Zamawiającemu pełną wartość tego świadczenia w terminie 14 dni na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.

§ 4

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Zgodnie z ofertą, Wykonawca z tytułu wykonania Umowy otrzyma łączne wynagrodzenie brutto PLN zł (słownie: złotych). Powyższa kwota brutto ma charakter maksymalny i w żadnym razie nie może ulec zwiększeniu.
2. Na wartość podaną w ust. 1 składają się kwoty:
 - a) zł brutto za dostawę i wdrożenie sprzętowego AntySpamu do ochrony poczty elektronicznej wraz z 3 letnim wsparciem producenta,
 - b) zł brutto za dostawę i wdrożenie macierzy dyskowej wraz z 3 letnim wsparciem producenta.
3. W wartości podanej w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu zawierają się wszystkie opłaty i obciążenia związane z realizacją przedmiotu umowy.
4. Za należycie wykonany i odebrany przedmiot umowy bez zastrzeżeń Zamawiający zapłaci przelewem w terminie 21 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT.
5. Podstawą do wystawienia faktury będą podpisane protokoły odbioru bez zastrzeżeń, przez osoby realizujące niniejszą Umowę ze strony Wykonawcy oraz Zamawiającego, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 do Umowy.
6. Za dzień zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie przekazane na jego rachunek bankowy wskazany na fakturze.
8. Za niedotrzymanie terminu płatności faktury Wykonawca może naliczyć odsetki w ustawowej wysokości.
9. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikającej z umowy bez pisemnej uprzedniej zgody Zamawiającego, jak też dokonywać innych czynności prawnych skutkujących zmianą wierzyciela.

10. Wykonawca nie może wpisać do wystawionych zgodnie z Umową faktur innego terminu płatności niż określony w ust. 4. Ewentualna zmiana terminu płatności może nastąpić tylko za wyraźnym porozumieniem Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 5

Wdrożenie

W ramach wynagrodzenia za przedmiot umowy Wykonawca wykona wdrożenie, którego wymagany jest następujący zakres prac:

- a) wizja lokalna;
- b) przygotowanego planu przedwdrożeniowego;
- c) montaż urządzeń w wyznaczonych przez Zamawiającego szafach w siedzibie Głównego Inspektoratu Farmaceutycznego;
- d) wdrożenie na podstawie przygotowanego planu przedwdrożeniowego;
- e) testy konfiguracji;
- f) wykonanie dokumentacji technicznej powdrożeniowej w języku polskim (wersja elektroniczna, edytowalna);
- g) świadczenie wsparcie techniczne powdrożeniowe telefoniczne oraz email przez okres 6 miesięcy (numer telefonu e-mail:.....).

§ 6

Gwarancja

1. Wykonawca na dostarczany sprzęt określony w § 2 ust.1 lit a) udziela gwarancji:
 - a) gwarancja producenta – 1 rok;
 - b) automatyczne aktualizacje sygnatur co godzinę – 3 lata;
 - c) aktualizacje oprogramowania – 3 lata;
 - d) całodobowe wsparcie techniczne (mail/telefon) producenta – 3 lata;
 - e) dodatkowe wsparcie techniczne (w języku polskim) świadczone przez dystrybutora – 3 lata;
 - f) wsparcie rozszerzone: w przypadku awarii wysyłka nowego sprzętu następnego dnia roboczego – 3 lata;
 - g) jeśli w okresie ważności aktywnych serwisów podstawowego oraz rozszerzonego, zamawiający nie skorzysta z przysługującego mu prawa wymiany zakupionego urządzenia na nowe, to po 4 latach od dnia aktywacji urządzenia producent zapewni wymianę urządzenia na najnowszy model (odpowiednik posiadanego) bez dodatkowych opłat.
2. Wykonawca na dostarczany sprzęt określony w § 2 ust.1 lit b) udziela gwarancji:
 - a) 3 lata Gwarancji świadczonej przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego, zapewniający dostawę podzespołu zapasowego na następny dzień roboczy;
 - b) dostarczony system musi posiadać również 3 lat subskrypcji dla dostarczonego wraz z macierzą oprogramowania, dostęp do portalu serwisowego producenta, dostęp do wiedzy i informacji technicznych dotyczących oferowanego urządzenia;
 - c) zepsute nośniki pozostają własnością zamawiającego.
3. Bieg terminu gwarancji określonych w ust. 1 i 2 rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń przez osoby upoważnione ze strony Wykonawcy oraz Zamawiającego.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady dostarczonego sprzętu objętego przedmiotem Umowy, w szczególności jakkolwiek niezgodność z warunkami niniejszej umowy.

5. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego awarii sprzętu objętego przedmiotem Umowy, Wykonawca przystąpi do usuwania awarii nie później niż w ciągu następnego dnia roboczego licząc od momentu otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00, telefonicznie nr:, e-mail:
6. Serwis urządzeń będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
7. Serwis urządzeń realizowany będzie zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważnej.
8. W przypadku, gdy konieczne będzie usunięcie awarii poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca odbierze uszkodzony sprzęt z siedziby Zamawiającego i dostarczy po naprawie do siedziby Zamawiającego na własny koszt i ryzyko.
9. Gwarancja w zakresie określonym w ust. 1 i 2 nie będzie ograniczać praw Zamawiającego do:
 - a) instalowania i wymiany w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń, zgodnie z zasadami sztuki, przez personel Zamawiającego,
 - b) dysponowania zakupionym sprzętem, w razie sprzedaży lub innej formy przekazania sprzętu gwarancja przechodzi na nowego właściciela.

§ 7

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego, karę umowną za niedotrzymanie terminu określonego w § 3 ust. 1 lub § 3 ust. 8, w wysokości 1% łącznego wynagrodzenia umownego brutto należnego Wykonawcy od Zamawiającego, o którym mowa w §3 ust. 1, za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia.
2. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 15% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy za dostawę sprzętu niezgodnego z Umową lub z wadami, czy usterkami.
3. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności za:
 - a) dwukrotną dostawę sprzętu z wadami lub usterkami,
 - b) dwukrotną dostawę sprzętu niezgodnego z Umową,
 - c) przekroczenie terminu realizacji powyżej 15 dni kalendarzowych.
4. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści na zasadach ogólnych.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
6. Kary umowne podlegają sumowaniu, co oznacza, że naliczenie kary umownej z jednego tytułu nie wyłącza możliwości naliczenia kary umownej z innego tytułu, jeżeli istnieją ku temu podstawy.

§ 8

Poufność

1. Strony niniejszym zobowiązują się:
 - a) zachować w tajemnicy wszelkie informacje techniczne, technologiczne, ekonomiczne, finansowe, handlowe, prawne i organizacyjne dotyczące drugiej Strony otrzymane od drugiej Strony w trakcie współpracy, niezależnie od formy przekazania tych informacji i ich źródła,
 - b) wykorzystywać informacje jedynie w celach określonych w Umowie,
 - c) ujawnić informacje jedynie pracownikom Stron, w zakresie niezbędnym dla wykonania niniejszej Umowy, zapewniając przy tym, aby podmioty te nie ujawniały informacji osobom trzecim,
 - d) nie powielać ani w jakikolwiek sposób rozpowszechniać określonych wyżej informacji, z wyjątkiem uzasadnionej potrzeby do celów określonych w pkt. b. W takim przypadku wszelkie duplikaty będą własnością Strony, która stanowi źródło informacji.
2. Wymogi zawarte w ust. 1 niniejszego paragrafu nie będą miały zastosowania do tych informacji, które:
 - a) są opublikowane, powszechnie znane lub urzędowo podane do publicznej wiadomości,
 - b) zostały przekazane przez osobę trzecią, bez naruszenia zobowiązań o nie ujawnianiu w stosunku do Stron Umowy,
 - c) zostaną ujawnione przez jedną ze Stron za uprzednią pisemną zgodą drugiej Strony.
3. Zachowanie poufności ma charakter bezwzględny i nie jest ograniczone w czasie.
4. Z tytułu naruszenia obowiązku zachowania poufności Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz podmiotom trzecim.
5. Niezależnie od ust. 4 z tytułu naruszenia obowiązku zachowania poufności Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 100 % wartości umowy brutto, o której mowa w § 4 ust. 1.

§ 9

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany w treści Umowy wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności.
2. Umowa jest jawna i podlega udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej. Niemniej, Wykonawcy nie wolno, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, ujawnić treści umowy ani jakiegokolwiek specyfikacji, planu, rysunku, wzoru, lub informacji dostarczonej przez Zamawiającego lub na jego rzecz w związku z tą Umową, jakiegokolwiek osobie trzeciej.
3. Wykonawcy nie wolno, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, wykorzystywać jakichkolwiek dokumentów lub informacji w innych celach niż wykonanie Umowy.
4. Jakikolwiek dokument inny niż Umowa pozostaje własnością Zamawiającego i podlega zwrotowi na żądanie Zamawiającego wraz ze wszystkimi jego kopiami oraz nośnikami, na których dokument ten został zapisany w wersji elektronicznej po zakończeniu realizacji umowy.
5. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadku nieprzestrzegania przez Wykonawcę któregokolwiek z warunków niniejszej Umowy, w szczególności z powodu: opóźnienia w dostawie powyżej 15 dni kalendarzowych, dwukrotnej dostawy sprzętu z wadami lub usterkami, dwukrotnej dostawy sprzętu niezgodnego z Umową, z prawem do naliczenia kar umownych, o których mowa w § 7 ust. 3.
6. Zamawiający może również od Umowy odstąpić w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. Wykonawcy przysługuje wówczas wynagrodzenie za zrealizowany zakres dostawy.

7. Strony dołożą wszelkich starań, by ewentualne spory rozstrzygnąć polubownie. W przypadku, gdy nie dojdą do porozumienia, spory rozstrzygane będą przez Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
8. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego oraz innych ustaw.
9. Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy
10. Załączniki stanowią integralną część Umowy:
 - 1) Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia
 - 2) Załącznik nr 2 – Protokół odbioru

.....
WYKONAWCA

.....
ZAMAWIAJĄCY

Opis Przedmiotu Zamówienia
SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

a) sprzętowy AntySpam do ochrony poczty elektronicznej – 1 szt.

Nazwa oferowanego sprzętu przez Wykonawcę (producent, typ/model):			
Lp.	Funkcje	Nazwa elementu, parametru lub cechy	TAK/NIE/oferowane parametry
1.	Założenia ogólne	Rozwiązanie sprzętowe – fizyczne urządzenie	
		Obudowa typu 1U mini	
		Interfejs sieciowy: minimum 1 port 1Gb/s	
		Licencjonowanie niezależne od liczby użytkowników	
2.	Wydajność	Obsługa minimum 300 skrzynek pocztowych	
		Obsługa do 20 000 maili na godzinę	
3.	Funkcje ochrony	Skanowanie antyspamowe i antywirusowe	
		Zapobieganie próbom spoofingu, phishingu i spyware	
		Ochrona przed atakami DoS	
		Ochrona przed atakami DHA (Directory Harvest Attack)	
		Skanowanie poczty wychodzącej	
4.	Filtr antyspamowy	Statystyczna analiza ilości poczty przychodzącej	
		Analiza reputacji adresów IP	
		Analiza „fingerprint” wiadomości	
		Analiza załączonych obrazów (skaner OCR)	
		Algorytmy oceny oparte na regułach	
		Algorytmy bayesiańskie	

5.	Uwierzytelnianie nadawcy	SPF i DomainKeys	
		Rejestr Emailreg.org	
		Blokowanie nieprawidłowych powiadomień o niedostarczonych wiadomościach	
6.	Filtrowanie	Filtrowanie według adresów IP i treści	
		Filtrowanie według nadawcy/odbiorcy	
		Wsparcie dla RBL i DNSBL	
		Blokowanie słów kluczowych	
		Blokowanie według systemu kodowego znaków	
		Blokowanie według reverse DNS	
		Blokowanie według wzorca i kategorii URL	
		Możliwość wymuszania szyfrowania poczty	
7.	Filtr antywirusowy	Trójwarstwowe blokowanie wirusów	
		Skanowanie archiwów	
		Blokowanie według typów plików	
8.	System i administracja	Wzmocniony, bezpieczny system operacyjny	
		Kompatybilność z różnymi serwerami pocztowymi szczególnie z Microsoft Exchange 2016 i z programem Microsoft Outlook	
		Integracja i interfejs do Active Directory / LDAP	
		Możliwość skanowania w chmurze	
		Możliwość szyfrowania wiadomości	
		Interfejs administracyjny oparty na przeglądarce internetowej	
		Różne poziomy uprawnień administratorów	
		Ustawienia i kwarantanna per użytkownik	
		Wsparcie dla Syslog	
		Journaling	

		Raporty, wykresy, statystyki	
		Repozytorium kwarantanny min. 10 GB (dysk)	
9.	Gwarancja i wsparcie techniczne	Gwarancja producenta – 1 rok	
		Automatyczne aktualizacje sygnatur co godzinę – 3 lata	
		Aktualizacje oprogramowania – 3 lata	
		Całodobowe wsparcie techniczne (mail/telefon) producenta – 3 lata	
		Dodatkowe wsparcie techniczne (w języku polskim) świadczone przez dystrybutora - 3 lata	
		Wsparcie rozszerzone: w przypadku awarii wysyłka nowego sprzętu następnego dnia roboczego – 3 lata	
		Jeśli w okresie ważności aktywnych serwisów podstawowego oraz rozszerzonego, zamawiający nie skorzysta z przysługującego mu prawa wymiany zakupionego urządzenia na nowe, to po 4 latach od dnia aktywacji urządzenia producent zapewni wymianę urządzenia na najnowszy model (odpowiednik posiadanego) bez dodatkowych opłat.	
10.	Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie należy dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia zgodności oferowanych urządzeń z przedmiotem zamówienia	Oświadczenie o posiadaniu deklaracji zgodności CE dla oferowanego urządzenia	
		Oświadczenie wskazujące autoryzowany przez producenta urządzenia podmiot do realizowania serwisu gwarancyjnego na terenie Polski oraz że firma serwisująca	

		posiada certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych	
		Oświadczenie Wykonawcy, że posiada autoryzację producenta lub autoryzowanego dystrybutora w zakresie sprzedaży na terenie Polski oferowanego urządzenia oraz świadczenia usług z nim związanych	
		Specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia	
11.	Usługi dodatkowe	Instalacja, wdrożenie i przeszkolenie personelu IT zamawiającego (dwudniowe warsztaty w siedzibie Zamawiającego – 3 administratorów)	

b) macierz dyskowa – 1 szt.

Nazwa oferowanego sprzętu przez Wykonawcę (producent, typ/model):			
Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru	TAK/NIE/oferowane parametry
1.	Obudowa	System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19".	
1.	Pojemność:	10 dysków 4TB NL-SAS	
		System musi ponadto wspierać dyski: - SAS: 900GB, 1200GB, 1800GB - SATA/NL-SAS: 4TB, 6TB, 8TB , 10TB - SSD: 800GB, 1,6TB, 3,2TB	
		System musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 180 dysków oraz musi pozwalać na rozbudowę do wyższych modeli bez potrzeby migracji danych.	
2.	Kontroler	Dwa aktywne kontrolery wyposażone w przynajmniej 8GB cache każdy.	
		W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez 72 godziny lub jako zrzut na pamięć flash.	
3.	Interfejsy	Oferowana macierz musi mieć minimum <ul style="list-style-type: none"> - 4 porty Ethernet (iSCSI) 10Gb do podłączenia hostów – gniazda SFP - 4 kable miedziane SFP/SFP Twinax – 2 m. - 4 porty SAS 12 Gb/s (do podłączenia półek dyskowych) 	

4.	RAID	<p>Wsparcie dla RAID: 0, 1, 5, 6, 10</p> <p>Dodatkowo macierz musi posiadać mechanizm tworzenia wirtualnej przestrzeni na minimum 180 dyskach macierzy wraz z wyliczaniem parzystości oraz podwójnej parzystości w celu zabezpieczenia danych. Mechanizm ten musi być przygotowany do optymalizacji procesów odtwarzania dysków pojemnościowych NL_SAS.</p> <p>Obliczanie sum kontrolnych (kodów parzystości) dla grup dyskowych RAID5 i RAID6 musi być realizowane w sposób sprzętowy przez dedykowany układ w macierzy.</p>	
5.	Obsługiwane protokoły	Macierz musi udostępniać dane po iSCSI i Fiber Channel	
6.	Inne wymagania	Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów: Microsoft® Windows Server®, Red Hat Enterprise Linux®, Novell SUSE Linux Enterprise Server, VMware® ESX®, Oracle® Solaris, HP HP-UX, IBM AIX,	
		Macierz musi pozwalać na wykorzystanie dysków SSD w celu akceleracji odczytów.	
		Macierz musi posiadać funkcjonalność wykonywania snapshotów minimum 128 per wolumen.	
		Macierz musi posiadać funkcjonalność klonowania danych	
		Macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych po FC (po zainstalowaniu portów FC na macierzy) w trybie synchronicznym i asynchronicznym, system musi pozwalać na wykonanie do 32 jednoczesnych replikacji	

	Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie	
	Macierz musi pozwalać na dynamiczną migrację pomiędzy poziomami RAID	
	Macierz musi posiadać oprogramowanie do monitoringu stanu dysków, które pozwala na identyfikowanie potencjalnie zagrożonych awarią dysków i automatyczne powiadamianie o problemach administratora i serwisu zewnętrznego	
	Macierz musi posiadać oprogramowanie do aplikacji pozwalające na integrację z: <ul style="list-style-type: none"> - VMware vCenter – provisioning i monitoring macierzy z widoku vCenter - VMware VASA - VMware Site Recovery Manager – wsparcie dla replikacji macierz z VMware - Microsoft SCOM – integracja systemu macierzowego z monitoringiem i alarmami w Microsoft SCOM - Microsoft MS SQL Management Studio - Microsoft Virtual Disk Service (VDS) - Microsoft Virtual Shadow Service (VSS) 	
	Macierz musi zapewniać możliwość szyfrowania danych, realizacja procesu szyfrowania i zarządzania kluczem może się odbywać przez kontrolery macierzy lub zewnętrzne urządzenia i oprogramowanie do zarządzania kluczami.	
	Macierz musi posiadać oprogramowanie do zarządzania macierzą w formie: <ul style="list-style-type: none"> - przez przeglądarkę WWW (preferowane) - lub dedykowanego oprogramowania do instalacji na stacji roboczej 	

		Oprogramowanie musi pozwalać na zarządzanie wtyczkami do aplikacji: Vmware i MS SCOM z jednego okna.	
		Wszystkie licencje na funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy.	
7.	Gwarancja i serwis	3 lata Gwarancji świadczonej przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego, zapewniający dostawę podzespołu zapasowego na następny dzień roboczy.	
		Dostarczony system musi posiadać również 3 lat subskrypcji dla dostarczonego wraz z macierzą oprogramowania, dostęp do portalu serwisowego producenta, dostęp do wiedzy i informacji technicznych dotyczących oferowanego urządzenia	
		Zepsute nośniki pozostają własnością zamawiającego	
9.	Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie należy dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia zgodności oferowanych urządzeń z przedmiotem zamówienia	Oświadczenie o posiadaniu deklaracji zgodności CE dla oferowanego urządzenia	
		Oświadczenie wskazujące autoryzowany przez producenta urządzenia podmiot do realizowania serwisu gwarancyjnego na terenie Polski oraz że firma serwisująca posiada certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych	
		Oświadczenie Wykonawcy, że posiada autoryzację producenta lub autoryzowanego dystrybutora w zakresie sprzedaży na terenie Polski oferowanego urządzenia oraz świadczenia usług z nim związanych	
		Specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia	

10.	Usługi dodatkowe	Instalacja, wdrożenie i przeszkolenie personelu IT zamawiającego (jednodniowe warsztaty w siedzibie Zamawiającego – 3 administratorów)	
-----	------------------	--	--

Wykonawca wykona prace instalacyjne i konfiguracyjne polegające na:

1. Instalacji dostarczonego sprzętu w siedzibie Zamawiającego
2. Zainstaluje i zaktualizuje dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie (firmware, inne niezbędne do jego prawidłowej konfiguracji) wszystkich urządzeń będących elementami wdrożenia
3. Wykonanie dokumentacji powdrożeniowej (w formie pisemnej edytowalnej) zawierającej opis skonfigurowanej macierzy dyskowej / antyspamu
4. Przeszkolenie przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego 2 informatyków w zakresie konfiguracji i eksploatacji dostarczonego sprzętu

PROTOKÓŁ ODBIORU – wzór

I. Ze strony Zamawiającego:

.....
.....

II. Ze strony Wykonawcy:

.....
.....

III. Przedmiot odbioru:

.....
.....

IV. Uwagi odnośnie realizacji przedmiotu umowy:

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

V. Podpisy:

1.....

1.....

2.....

2.....

Zamawiający

Wykonawca

.....

(miejsowość)

dnia.....

(data)