

## Opis Przedmiotu Zamówienia do SIWZ

### I. Opis zamówienia w postępowaniu na dostawę sprzętu informatycznego na potrzeby Starostwa Powiatowego w Rykach znak sprawy OR.272.4.2020

1. Zamawiający podzielił zamówienie na 4 części:

**część 1 – Dostawa zestawów komputerowych**

**część 2- Dostawa serwera z oprogramowaniem**

**część 3 Dostawa urządzenia UTM**

**część 4 Dostawa dysków twardych**

Wykonawca może złożyć ofertę na wszystkie części zamówienia lub na każdą z osobna.

### II. Wymagania ogólne przedmiotu zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt i oprogramowanie o parametrach zgodnych lub lepszych z wymaganiami przedstawionymi w niniejszym rozdziale.

Zamawiający wymaga aby:

a.sprzęt był fabrycznie nowy i nieużywany, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy,

b.korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich,

c.sprzęt, na dzień składania oferty przez Wykonawcę, nie był przeznaczony przez producenta tego sprzętu do wycofania z produkcji lub sprzedaży w okresie minimum 6 miesięcy od dnia składania ofert,

d.korzystanie przez Zamawiającego ze sprzętu, oprogramowania układowego tego sprzętu lub innych podzespołów i licencji oprogramowania serwerowego będącego przedmiotem zamówienia nie naruszało majątkowych praw autorskich osób trzecich.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- zwrócenia się do producenta oferowanego sprzętu o potwierdzenie ich zgodności z zamówieniem,
- zlecenia producentowi oferowanego sprzętu, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji sprzętu pod kątem ich zgodności z zamówieniem oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych.

W przypadku stwierdzenia niezgodności sprzętu z ofertą Wykonawcy, Zamawiający zwróci niezgodny sprzęt na koszt Wykonawcy. Jednocześnie Wykonawca zostanie obciążony kosztami za inspekcję sprzętu pod kątem ich zgodności z zamówieniem oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych przez podmiot je wykonujący, w przypadku gdy Zamawiający skorzysta z prawa do wykonania takiej inspekcji.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest:

a)dostarczyć na własny koszt i ryzyko sprzęt wskazany w ofercie do siedziby Zamawiającego dotyczy wszystkich części zamówienia;

b)**dokonać instalację i konfigurację infrastruktury serwerowej w siedzibie Zamawiającego i włączenie ich w istniejącą infrastrukturę, w tym dostarczyć wszelkie niezbędne kable, przewody, listwy maskujące, listwy zasilające potrzebne do podłączenia urządzeń, w tym również do podłączenia do zasilania - dotyczy części nr 2;**

c) przeprowadzić wdrożenie dostarczonego urządzenia UTM zastępując nim obecnie pracujące urządzenie UTM Zamawiającego (Stormshild SN500), przeprowadzić szkolenie dla administratora IT Zamawiającego z konfiguracji urządzenia z zakresu wdrożenia – dotyczy części nr 3.

d) dostarczyć dokumentację powykonawczą, w szczególności wszystkie niezbędne sterowniki, licencje, gwarancje, oświadczenia oraz instrukcje obsługi oraz opis dokonanej konfiguracji zgodnie ze standardami producenta, w tym wykaz warunków otoczenia, które nie powodują uszkodzeń oferowanego sprzętu w warunkach pracy, jak i w stanie wyłączonym, w tym temperatura powietrza, wilgotność, siłę wstrząsów, wibracje, itp. - dotyczy części nr 2.

III. Minimalny zakres prac konfiguracyjno-instalacyjnych - dotyczy części nr 2  
 Wymagana jest instalacja dostarczonego sprzętu w szafach RACK wskazanych przez Zamawiającego, aktualizacja firmware oraz konfiguracja i integracja z istniejącą infrastrukturą informatyczną. W ramach instalacji Wykonawca połączy urządzenia przy wykorzystaniu okablowania dostarczonego w ramach zamówienia. Minimalny zakres usług dla infrastruktury serwerowej:

- montaż w szafie RACK;
- podpięcie wszystkich niezbędnych kabli;
- weryfikacja i aktualizacja BIOS
- skonfigurowanie klastra niezawodnościowego
- podłączenie macierzy dyskowej;
- instalacja systemu operacyjnego wraz z wymaganymi aktualizacjami;
- instalacja oprogramowania do kopii zapasowych wraz z wymaganymi aktualizacjami.

IV. Ilość i specyfikacje składające się na poszczególne części zamówienia zawiera poniższa tabela:

<b>Część 1- Dostawa zestawów komputerowych</b>	
<b>Ilość</b>	<b>30 zestawów</b>
<b>ZASTOSOWANIE</b>	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych
<b>PROCESOR</b>	64bit i architekturze x86 osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 9590 punktów dostępny na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> . <b>Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik</b> (w języku angielskim bez tłumaczenia na język polski) <b>wystawiony nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu składania ofert.</b> Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).
<b>PAMIĘĆ OPERACYJNA</b>	-Pojemność: minimum 8 GB -Wolne złącza pamięci: minimum 1
<b>GRAFIKA</b>	Karta graficzna zintegrowana, typ sygnału wyjściowego HDMI zgodna z oferowany monitorem
<b>MONITOR/WYŚWIETLACZ</b>	-monitor LED minimum 23", matryca IPS, rozdzielczość podstawowa 1920 x 1080, czas reakcji matrycy maksimum 5 ms, jasność minimum 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego HDMI, wbudowane głośniki min. 2 x 5W
<b>FILTR PRYWATYZUJĄCY</b>	-Filtr musi być kompatybilny z zaoferowanym monitorem -Zabezpieczenie przed podglądem ekranu osobom stojącym z boku. ekran widziany jest jedynie przez osobę siedzącą naprzeciwko. Ochrona przed promieniowaniem Ochrona przed kurzem i elektrycznością Brak zamazania i zniekształceń obrazu, Gwarancja min. 12 miesięcy. Montaż bez ramkowy.
<b>PARAMETRY PAMIĘCI</b>	Dysk twardy o pojemności minimum 240 GB w technologii SSD, interfejs

<b>MASOWEJ</b>	SATA lub M2, komputer musi posiadać napęd CD/DVD zamontowany w obudowie komputera stanowiący integralną częścią stacji roboczej.
<b>WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE</b>	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową oraz kartę sieciową Ethernet 10/100/1000 RJ-45, kartę Wi-Fi
<b>ZASILACZ AWARYJNY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu [min] 6</li> <li>-Liczba gniazd wyjściowych min 4szt</li> <li>-Moc skuteczna [W] min. 330</li> <li>-Funkcja "zimnego startu" umożliwi uruchomienie zasilacza UPS bez podłączonego zasilania z sieci</li> <li>-Okablowanie umożliwiające podłączenie stacji roboczej i monitora</li> </ul>
<b>ZGODNOŚĆ Z SYSTEMAMI OPERACYJNYMI I STANDARDAMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-System operacyjny 64 bit zgodny z oferowanym sprzętem</li> <li>-Licencja na system operacyjny 64-bit potwierdzona etykietą oryginalności systemu operacyjnego na każdym egzemplarzu komputera. Klucz produktu fabrycznie wpisany w płytę główną komputera, podczas instalacji i aktywacji dane potwierdzające oryginalność systemu są pobierane z systemu BIOS.</li> <li>-System operacyjny musi być zgodny i obsługiwać programy specjalistyczne użytkowane w Starostwie Powiatowym w Rykach tj. oprogramowanie firmy Mikrobot: Finanse i Księgowość , System BeSTi@, <b>EAP Legislator</b> ABC PRO</li> <li>-Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta.</li> <li>-System operacyjny 64 bitowy powinien zapewniać pełną integrację z wdrożoną u Zamawiającego domeną opartą na Windows Server 2012 R2, i zarządzany poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li> <li>-System operacyjny zainstalowany na dostarczanych w ramach zamówienia komputerach musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>-możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>-możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet</li> <li>- witrynę producenta systemu;</li> <li>-darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</li> <li>-internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>-wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem;</li> <li>-konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>-zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>-wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Pług &amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>-funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>-interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;</li> <li>-możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;</li> <li>-praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li> <li>-zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;</li> <li>-zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</li> <li>-funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;</li> <li>-zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</li> <li>-wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>-możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);</li> <li>-możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>-wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li> <li>-automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li> <li>-rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>-system musi posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>-wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>-wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>-zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>-rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami (obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową);</li> <li>-rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li> <li>-graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>-transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>-zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe udostępnianie modemu;</li> <li>-oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>-możliwość przywracania plików systemowych;</li> </ul>
<b>ERGONOMIA</b>	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 40dB.

<b>NIEZAWODNOŚĆ/ JAKOŚĆ WYTWARZANIA</b>	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważną.
<b>WARUNKI GWARANCJI</b>	Minimum 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.
<b>WSPARCIE TECHNICZNE</b>	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
<b>CERTYFIKATY</b>	Komputer musi posiadać deklaracje CE.
<b>WYMAGANIA DODATKOWE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 6 gniazd USB, w tym 2 wyprowadzone na froncie obudowy,</li> <li>- złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem,</li> <li>- gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy lub Uniwersal Audio Jack lub Combo,</li> <li>- nagrywarka DVD+/-R</li> <li>- mysz optyczna</li> <li>- klawiatura USB (układ polski programisty)</li> <li>- szyfrowany sprzętowo nośniki pamięci o pojemności min 8 GB, Interfejs USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0). Zabezpieczenie hasłem Użytkownik ustala hasło, którym blokuje dostęp do danych Kompatybilność: Windows 10, Windows 8.1, 8, 7 (SP1), Vista (SP2), Chrome OS, Dodatkowe zabezpieczenie: blokada i format pendrive po 10 nieudanych próbach uzyskania dostępu do danych,gwarancja min. 3 lata.</li> </ul> <p><b>Zamawiający wymaga, aby stacja robocza i monitor oferowanego zestawu komputerowego pochodziły od jednego producenta</b></p>
<b>OPROGRAMOWANIE BIUROWE</b>	<p style="text-align: center;"><b>5 pakietów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Licencje bezterminowe na pakiet biurowy w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty pakietu biurowego danego producenta.</li> <li>-Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</li> <li>-Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> <li>-Oprogramowanie umożliwia tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> <li>a)posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b)ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),</li> <li>c)umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d)wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ul> </li> <li>-Oprogramowanie umożliwia dostosowanie dokumentów i</li> </ul>

szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

-W skład oprogramowania wchodzi narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).

-Do aplikacji jest dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

-Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

a) edytor tekstów,

b) arkusz kalkulacyjny,

c) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,

d) narzędzie do zarządzania informacją (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

-Edytor tekstów musi umożliwiać:

a) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,

b) wstawianie oraz formatowanie tabel,

c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,

d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),

e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,

f) automatyczne tworzenie spisów treści,

g) formatowanie nagłówek i stopek stron,

h) sprawdzanie pisowni w języku polskim,

i) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,

j) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,

k) określenie układu strony (pionowa/pozioma),

l) wydruk dokumentów,

m) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,

n) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,

o) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

-Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.

-Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym

pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

-Dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapis plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

-Arkusze kalkulacyjne musi umożliwiać:

a)tworzenie raportów tabelarycznych,

b)tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,

c)tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,

d)tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),

e)obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,

f)tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmian wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,

g)wyszukiwanie i zamianę danych,

h)wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,

i)nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,

j)nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,

k)formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,

l)zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,

m)zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,

n)zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

-Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

a)przygotowywanie prezentacji multimedialnych,

b)prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,

c)drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,

d)zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,

e)nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,

f)opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,

g)umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,  
h)umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,  
i)odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,  
j)możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,  
k)prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,  
l)pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

-Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

a)pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,  
b)filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,  
c)tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,  
d)automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,  
e)tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,  
f)oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia,  
g)zarządzanie kalendarzem,  
h)udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,  
i)przeglądanie kalendarza innych użytkowników,  
j)zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,  
k)zarządzanie listą zadań,  
l)zlecanie zadań innym użytkownikom,  
m)zarządzanie listą kontaktów,  
n)udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,  
o)przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,  
p)możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

-Licencja wieczysta, bez wymogu dodatkowych opłat. Zamawiający dopuszcza licencję w wersji elektronicznej.



CZĘŚĆ 2 DOSTAWA SERWERA Z OPROGRAMOWANIEM	
TYP	Serwer
ZASTOSOWANIE	Serwer stelażowy typu RACK z kontrolerem pamięci masowej
ILOŚĆ	1 sztuka
OBUDOWA	Obudowa typu RACK z możliwością instalacji w szafie 19" 2U
PROCESOR	-Dwa procesory serwerowe 8 rdzeniowe 64bit taktowanie procesora min 1,8 GHz -Procesor powinien osiągać w teście wydajności Pass Mark CPU wydajność minimum 9200 dostępny na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> . <b>Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik</b> (w języku angielskim bez tłumaczenia na język polski) <b>wystawiony nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu składania ofert.</b> Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).
PAMIĘĆ RAM	Minimum min 64 GB pamięci RAM
KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość minimum 1280x1024
WBUDOWANE PORTY USB	Minimum 4 porty USB
INTERFEJSY SIECIOWE	Minimum 4 porty typu Gigabit Ethernet Base-T z wsparciem dla protokołu IPv6 oraz możliwością iSCSI boot6. Interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI-Express
KONTROLER DYSKÓW	Sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe konfiguracja poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50
DYSK TWARDE	-Zainstalowane trzy dyski twarde o pojemności minimum 1,2 TB każdy. format: 3,5" SAS, min 10000 or/min oraz wolne miejsce na min. pięć dodatkowych dysków 3,5"
ZASILANIE	-Dwa redundantne zasilacze Hot-Plug, każdy o mocy wystarczającej o poprawnej pracy serwera przy pełnym obciążeniu roboczym.(min. 2x750W)
SZINY MONTAŻOWE	-Szyna montażowa do szaf RACK 19" przeznaczona do zamontowania obudowy RACK, -Mocowanie czteropunktowe doczołowe do profilu + wsparcie do tylnych profili
SYSTEM OPERACYJNY	<b>1. System operacyjny 64-bit zgodny z oferowanym sprzętem + wymagane licencje dla 17 komputerów uzyskujących dostęp do serwer + 3 licencje dostępu zdalnego.</b>  2. Minimalne wymagane funkcjonalności: - pełna zgodność i możliwość uruchomienia programów używanych w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Rykach tj. programy firmy GEOBID:  -EWMAPA -EWOPIS -BANK OSNÓW -REJCEN - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internet – witrynę producenta systemu; - darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez internet

	(niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera www; - internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami ip v4 i v6; - zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe; -możliwość uruchomienia kontrolera domeny tylko do odczytu;
<b>GWARANCJA</b>	Minimum 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu.
<b>CERTYFIKATY</b>	-Serwer musi posiadać deklaracje CE. -Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog ( <a href="https://www.windowsservercatalog.com">https://www.windowsservercatalog.com</a> ) i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019. Zamawiający wymaga ww. dokumentów przed zawarciem umowy z Wykonawcą.
<b>WSPARCIE TECHNICZNE</b>	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
<b>INNE</b>	-Montaż, instalacja i konfiguracja urządzenia w siedzibie Zamawiającego

<b>CZĘŚĆ 3 DOSTAWA URZĄDZENIA UTM</b>	
<b>ARCHITEKTURA</b>	Dostarczony system bezpieczeństwa musi realizować wszystkie wymienione poniżej funkcje bezpieczeństwa.
<b>FUNKCJONALNOŚCI</b>	-Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łącz sieciowych. -Klaster Active-Passive każdego z elementów systemu. -Elementy systemu przenoszące ruch użytkowników w jednym z dwóch trybów: Router/NAT lub transparent. -System realizujący funkcję Firewall z 12 interfejsami miedzianymi Ethernet 10/100/1000. -Możliwość tworzenia 64 interfejsów wirtualnych definiowanych jako VLANy w oparciu o standard 802.1Q. -W zakresie Firewall'a obsługa 500 tys. jednoczesnych połączeń oraz 25 tys. nowych połączeń na sekundę. -System realizujący funkcję Firewall wyposażony w lokalny dysk o pojemności 200 GB do celów logowania i raportowania. -Wbudowany w interfejs administracyjny system raportowania i przeglądania logów zebranych na urządzeniu. -System ochrony realizowany za pomocą funkcjonalności. a)Kontrola dostępu - zaporę ogniową klasy Stateful Inspection b)Ochrona przed wirusami – antywirus [AV] (dla protokołów SMTP, POP3, HTTP, FTP, HTTPS). System AV skanuje pliki typu: rar, zip. c)Poufność danych - IPsec VPN oraz SSL VPN d)Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System [IPS/IDS] e)Kontrola stron Internetowych – Web Filter [WF] f)Kontrola zawartości poczty – antyspam [AS] (dla protokołów SMTP, POP3) g)Kontrola pasma oraz ruchu [QoS i Traffic shaping]

h) Kontrola aplikacji oraz rozpoznawanie ruchu P2P  
i) Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSL

- Wydajność systemu Firewall 8 Gbps
- Wydajność skanowania strumienia danych przy włączonych funkcjach: Stateful Firewall, Antivirus 950 Mbps
- Wydajność ochrony przed atakami (IPS) 3,3 Gbps
- Wydajność VPN IPsec 1,3 Gbps

- Funkcjonalności VPN:

- a) Tworzenie połączeń w topologii Site-to-site oraz możliwość definiowania połączeń Client-to-site
- b) Dołączony bezpłatny klient VPN na 100 użytkowników
- c) Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności
- d) Praca w topologii Hub and Spoke oraz Mesh
- e) Obsługa mechanizmów: IPsec NAT Traversal, DPD, Xauth
- f) Obsługa ssl vpn w trybach portal oraz tunel

- Rozwiązanie zapewnia obsługę Policy Routingu, routing statyczny i dynamiczny w oparciu o protokoły: RIPv2, OSPF, BGP.
- Translacja adresów NAT adresu źródłowego i NAT adresu docelowego.
- Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń uwzględnia adresy IP, interfejsy, protokoły, usługi sieciowe, użytkowników, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń oraz zarządzanie pasmem sieci (m.in. pasmo gwarantowane i maksymalne, priorytety).
- Możliwość tworzenia wydzielonych stref bezpieczeństwa Firewall np. DMZ.
- Silnik antywirusowy umożliwia skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach (np. FTP na porcie 2021).
- Ochrona IPS opiera się na analizie protokołów i sygnatur. Baza wykrywanych ataków zawiera 1000 wpisów. Wykrywanie anomalii protokołów i ruchu stanowiące podstawową ochronę przed atakami typu DoS oraz DDos.
- Funkcja kontroli aplikacji umożliwia kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP.
- Baza filtra WWW pogrupowana w 50 kategorii tematycznych. W ramach filtra www są dostępne m.in. kategorie spyware, malware, spam, proxy avoidance, sieci społecznościowe, zakupy. Administrator ma możliwość nadpisywania kategorii oraz tworzenia wyjątków i reguł omijania filtra WWW.
- Automatyczne ściąganie sygnatur ataków, aplikacji, szczepionek antywirusowych oraz ciągły dostęp do globalnej bazy zasilającej filtr URL.
- System zabezpieczeń umożliwia wykonywanie uwierzytelniania tożsamości użytkowników za pomocą:
  - a) Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie systemu
  - b) Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP
  - c) Haseł dynamicznych (RADIUS) w oparciu o zewnętrzne bazy danych
  - d) Rozwiązanie umożliwia budowę architektury uwierzytelniania typu Single Sign On w środowisku Active Directory bez konieczności instalowania jakiegokolwiek oprogramowania na kontrolerze domeny
- System raportowania i przeglądania logów:
  - a) Predefiniowane raporty dla ruchu WWW, modułu IPS, skanera antywirusowego i antyspamowego
  - b) Generowanie 25 różnych typów raportów
- System raportowania i przeglądania logów wbudowany w system bezpieczeństwa nie wymaga dodatkowej licencji do swojego działania

	<p>-Element oferowanego systemu bezpieczeństwa realizujący zadanie Firewall posiada certyfikat EAL4+ dla rozwiązań kategorii Network Firewall.</p> <p>-Elementy systemu mają możliwość zarządzania lokalnego (HTTPS, SSH) oraz współpracują z dedykowanymi platformami do centralnego zarządzania i monitorowania. Komunikacja systemów zabezpieczeń z platformami zarządzania jest realizowana z wykorzystaniem szyfrowanych protokołów.</p>
<b>SERWISY I LICENCJE</b>	<p>W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy licencje aktywacyjne dla wszystkich wymienionych funkcjonalności, uprawniające do używania ww. funkcji oraz pobierania aktualizacji baz zabezpieczeń minimum w na okres 1 roku lub przeniesie obecnie posiadaną przez zamawiającego licencje (ważność do 26.09.2021) UTM Security Pack Strosmschild na nowe urządzenie.</p>
<b>GWARANCJA</b>	<p>Gwarancja na bazie świadczenia gwarancyjnego producenta sprzętu przez okres minimum 36 miesięcy. Wykonawca zapewnia, że dostarczony sprzęt będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji producenta sprzętu. Z dostawą sprzętu Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć dokument wydany przez producenta lub jego polskiego przedstawiciela, potwierdzający że sprzęt jest nowy (potwierdzająca data produkcji), pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucji, pochodzi z bieżącej produkcji i objęty jest wsparciem serwisowym producenta .</p>
<b>INNE</b>	<p>-Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i oryginalnie zapakowany.</p> <p>-Wykonawca przeprowadzi wdrożenie dostarczonego urządzenia UTM zastępując nim obecnie pracujące urządzenie UTM Zamawiającego (Stormshild SN500). Konfiguracja obecnego urządzenia UTM składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-56 –polityk 220 -obiektów adresowych firewalla</li> <li>-1 –tunel VPNRouting –tylko statyczny,</li> </ul> <p>-Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla administratora IT Zamawiającego z konfiguracji urządzenia z zakresu wdrożenia.</p>

<b>CZĘŚĆ 4 DOSTAWA DYSKÓW TWARDYCH – 2 SZT.</b>	
<b>FORMAT</b>	3,5"
<b>POJEMNOŚĆ DYSKU</b>	4 TB
<b>PAMIĘĆ PODRĘCZNA</b>	64 MB
<b>INTERFEJS</b>	SATA III (6 Gb/s)
<b>NOMINALNY CZAS PRACY</b>	1 000 000 godzin
<b>INFORMACJE DODATKOWE</b>	<p>Dyski zostaną zainstalowane w urządzeniu zamawiającego Synology DS414 w celu rozszerzenia powierzchni dyskowej. Dyski muszą być kompatybilne z w/w urządzeniem i znajdować się na liście kompatybilności producenta znajdującej się na stronie <a href="https://www.synology.com/pl-pl/compatibility?search_by=products&amp;model=DS414&amp;category=hdds_no_ssd_trim&amp;p=1">https://www.synology.com/pl-pl/compatibility?search_by=products&amp;model=DS414&amp;category=hdds_no_ssd_trim&amp;p=1</a>.</p> <p>Obecnie zainstalowane dyski to WD40EFRX-68WT0N0.</p> <p>Dyski muszą współpracować z obecnymi dyskami w macierzy RAID</p>
<b>GWARANCJA</b>	Minimum 36 miesięcy