

Załącznik nr 1 B

Nazwa nadana zamówieniu:

Platforma e-usług medycznych oraz EDM w Wojskowej Specjalistycznej Przychodni Lekarskiej w Braniewie

Numer referencyjny postępowania: 2/ZP/2018

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa i uruchomienie sprzętu i oprogramowania.

I. Skaner do digitalizacji dokumentów papierowych z oprogramowaniem oraz pamięć masowa

Skaner do digitalizacji Producent: Model:

Pamięć masowa Producent: Model:

Ilość: 2 szt. Skaner do digitalizacji, 1 szt. Pamięć masowa

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość

cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
4	Typ urządzenia	Stołowy skaner dokumentów	
5	format papieru	A4	
6	interfejs min.	USB 2.0	
7	dwustronne skanowanie (dupleks)	TAK	
8	Rozdzielczość skanowania	1200x1200 dpi	
9	sterowniki do aktualnej wersji Windows	TAK	
10	Obsługiwane protokoły	TCP/IP, DHCP, DNS, SNMP, SLP	
11	Obsługa IPv6	TAK	

12	Automatyczny podajnik dokumentów	Min. 50 str pojemności	
13	Gramatura papieru w podajniku	50-120 g/m ²	
14	Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta	
15	Typ urządzenia:	Serwer NAS – 1 szt.	
16	Obudowa stelażowa	1U	
17	Pamięć operacyjna:	2048 MB	
18	Ilość zainstalowanych dysków	4 szt.	
19	Typ zainstalowanych dysków	4TB SATA 7200obr/min dedykowane do serwerów NAS	
20	Poziomy RAID	Auto, Basic, JBOD, 0, 1, 5, 6, 10	
21	Elementy Hot-Swap	Dyski twarde	
22	Karta sieciowa	2 x 10/100/1000 Mbit/s	
23	Interfejsy	2 x USB 3.0, 2 x RJ-45 (LAN)	
24	Ilość zasilaczy	1 szt	
25	Obsługiwane protokoły i standardy	CIFS, AFP, NFS, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, RADIUS, RSYNC • Pozostałe: Hibernacja HDD, S.M.A.R.T.	
26	Wyposażenie	Zestaw do mocowania w szafie stelażowej	
27	Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta	

Wartość pozycji brutto: zł.

II. Serwer do archiwizacji elektronicznej dokumentacji medycznej

Producent: Model:

Ilość: 1 szt

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1	Typ urządzenia:	Serwer NAS	
2	Obudowa stelażowa	1U	
3	Pamięć operacyjna:	2048 MB	

4	Ilość zainstalowanych dysków	4 szt.	
5	Typ zainstalowanych dysków	4TB SATA 7200obr/min dedykowane do serwerów NAS	
6	Poziomy RAID	Auto, Basic, JBOD, 0, 1, 5, 6, 10	
7	Elementy Hot-Swap	Dyski twarde	
8	Karta sieciowa	2 x 10/100/1000 Mbit/s	
9	Interfejsy	2 x USB 3.0, 2 x RJ-45 (LAN)	
10	Ilość zasilaczy	1 szt	
11	Obsługiwane protokoły i standardy	CIFS, AFP, NFS, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, RADIUS, RSYNC • Pozostałe: Hibernacja HDD, S.M.A.R.T.	
12	Wyposażenie	Zestaw do mocowania w szafie stelażowej	
13	Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta	

Wartość pozycji brutto: zł.

III. Zestaw PC zintegrowane z monitorem (AIO)

Producent: Model:

Ilość: 5 szt.

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych i dziedzinowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	
2.	Typ obudowy komputera	Obudowa All-in-One – komputer wbudowany w monitor	
3.	Wyświetlacz	Komputer musi mieć wbudowany wyświetlacz min. 21,5”, LED	
4.	Rozdzielczość matrycy	Min. 1920x1080	
5.	Kontrast	1000:1	
6.	Jasność	250 cd/m ²	
7.	Procesor	Procesor klasy x86, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5000 punktów	
8.	Pamięć	Min. 4 GB DDR4, możliwość rozbudowy do 16 GB. Min. 2 gniazda pamięci.	
9.	Dysk twarde	Min. 120GB SSD Dysk musi posiadać usługę pozostawienia dysku twardego u klienta w razie awarii.	

10.	Typ zintegrowanej karty sieciowej	10/100/1000/Mbit/s	
11.	Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	
12.	Dodatkowe funkcje	Kamera internetowa, Mikrofon, Głośniki, Klawiatura, Mysz	
13.	System operacyjny	Windows 10 Pro 64 bit System operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 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); Oprogramowanie musi być zgodne z Active Directory w wersji Polskiej	
14.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta	

Wartość pozycji brutto: zł.

IV. Zasilacz UPS Typ I

Producent: Model:

Ilość: 5 szt.

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1.	Moc rzeczywista	Min. 390 Wat	
2.	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	3 x PL	
3.	Architektura UPS	line-interactive	
4.	Alarmy dźwiękowe	Praca z baterii, przeciążenie	
5.	Port komunikacji	USB	
6.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	Min. 1 min	
7.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	Min. 8 min	

8.	Zakres napięcia wejściowego	140-300 V	
9.	Diody sygnalizacyjne	praca z sieci zasilającej, praca z baterii, konieczna wymiana baterii, przeciążenie UPSa	
10.	Układ AVR	Tak	
11.	Typ obudowy	Tower	
12.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy (w tym 24 msc. na baterię) producenta	

Wartość pozycji brutto: zł.

V. Tablety na wizyty domowe

Producent: Model:

Ilość: 4 szt

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1	Typ urządzenia	Tablet ze stacją dokującą	
2	Przekątna ekranu	10,1 cali	
3	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1200 pikseli	
4	Typ panela LCD	TFT IPS	
5	Technologia podświetlenia	LED	
6	Wyświetlacz dotykowy	TAK	
7	Typ ekranu dotykowego	Pojemnościowy	
8	Wbudowana pamięć	128GB	
9	Wbudowana pamięć RAM	4096MB	
10	Klasa procesora	Intel Atom Quad Core	
11	Układ graficzny	Zintegrowany	
12	Łączność i transmisja danych	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth 4.0, modem 3G/4G	
13	Złącza zew	Micro-HDMI, audio combo jack, USB 3.0	
14	Wbudowany aparat cyfrowy	TAK	
15	Pozostałe funkcje	Żyroskop, Moduł TPM, G-Sensor	

16	System operacyjny	Windows 10 Pro	
17	Dodatkowe wyposażenie	stacja dokująca	
18	Gwarancja producenta	Min. 12 miesięcy	

Wartość pozycji brutto: zł.

VI. Szafa stelażowa do serwerowni

Producent: Model:

Ilość: 1 szt

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1.	Szafa stelażowa	stojąca	
2.	wysokości	42 U	
3.	głębokość	100 cm	
4.	szerokość	80 cm	
5.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta,	

Wartość pozycji brutto: zł.

VII. Zasilacz UPS do szafy stelażowej

Producent: Model:

Ilość: 1 szt

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1.	Moc rzeczywista	Min. 1000Wat	
2.	Maks. czas przełączenia na baterię	4 ms	
3.	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	4 x IEC320 C13 (10A)	
4.	Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	TAK	

5.	Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	160 - 280V	
6.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	Min. 5 min	
7.	Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	Min. 20 min.	
8.	Sinus podczas pracy na baterii	TAK	
9.	Porty komunikacji	USB	
10.	Wyświetlacz LCD	TAK	
11.	Zimny start	Tak	
12.	Alarm dźwiękowy	praca z baterii, konieczna wymiana baterii	
13.	Typ obudowy	Rack 19"	
14.	Gwarancja	Min 36 miesięcy producenta	

Wartość pozycji brutto: zł.

VIII. Serwer wirtualizacji z oprogramowaniem do wirtualizacji serwerów (hyperwizor)

Producent: Model:

Ilość: 1 szt.

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1.	Obudowa	-obudowa typu Rack (1U) -dostarczony wraz z szynami montażowymi do szafy Rack	
2.	Ilość zainstalowanych dysków	2 szt. SAS 12G 300GB, 2 SZT. SAS 12G 1200GB	
3.	Sterownik macierzy	SAS RAID 0/1/10/5/6	
4.	Pojemność zainstalowanej pamięci	64 GB	
5.	Rodzaj zainstalowanej pamięci	DDR4 ECC	
6.	Karta sieciowa	4 x 10/100/1000 Mbit/s	
7.	Ilość zasilaczy	2 szt.	
8.	Typ karty graficznej	Zintegrowany	

9.	Napędy wbudowane:	DVD-RW	
10.	Oprogramowanie do wirtualizacji	Platforma wirtualizacji na serwer jednoprocessorowy (hyperwizor), możliwość uruchamiania maszyn wirtualnych Windows i Linux, możliwość wykonania migawek uruchomionych maszyn wirtualnych, możliwość wykonania kopii zapasowych uruchomionych maszyn wirtualnych	
11.	Wsparcie dla systemów operacyjnych	Wymagana kompatybilność i wsparcie serwera dla następujących systemów operacyjnych: Microsoft Windows 2012,	
12.	Inne	Kable zasilające	
13.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji producenta, w miejscu instalacji -dostępność części zamiennych co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji serwera (wymagane dołączenie do oferty oświadczenia producenta)	

Wartość pozycji brutto: zł.

IX.. Naścienny zestaw Komputerowych AIO z czytnikami kodów 1D (klawiatura i mysz w zestawie)

Producent: Model:

Ilość: 1 szt.

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych i dziedzinowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	
2	Typ obudowy komputera	Obudowa All-in-One – komputer wbudowany w monitor	
3	Przekątna ekranu	21,5 cali , LED	
4	Rozdzielczość matrycy	Full-HD (1920x1080)	
5	Pojemność zainstalowanej pamięci	min. 4096 MB , możliwość rozbudowy do 16 GB. Min. 2 gniazda pamięci.	
6	Ty zainstalowanego dysku oraz jego pojemność	SSD, min. 120GB Dysk musi posiadać usługę pozostawienia dysku twardego u klienta w razie awarii.	
8	Typ zintegrowanej karty sieciowej oraz bezprzewodowej karty sieciowej	10/100/1000 Mbit/s, IEEE802.11a/b/g/n/ac	

9	Dodatkowe funkcje	Kamera internetowa, Mikrofon, Głośniki, Klawiatura, Mysz	
10	System operacyjny	WINDOWS 10 PRO 64bit System operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 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); Oprogramowanie musi być zgodne z Active Directory w wersji Polskiej	
11	Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta	
12	Czytnik kodu kreskowego (3 szt.)	Rodzaj czytnika: Ręczny	
		Źródło światła: LED	
		Odległość odczytu: min 50 cm	
		Odczyt wyzwalany za pomocą przycisku lub automatycznie	
		Odporność na upadek z wysokości 1,5m (norma IP42)	
		W zestawie podstawka do pracy stacjonarnej	
		Odczyt kodów GS1 DataBar	
		Waga: maks. 200 g	
	Interfejs: USB		

Wartość pozycji brutto: zł.

X. Koncentrator sieciowy do szafy stelażowej

Producent: Model:

Ilość: 1 szt

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1.	Typ urządzenia	Zarządzalny koncentrator sieciowy	
2.	Architektura sieci LAN	Gigabit Ethernet	
3.	Liczba portów 1000BaseT (RJ45)	Min. 24 szt.	

4.	Obsługiwane protokoły i standardy	IEEE 802.3 - 10BaseT • IEEE 802.3u - 100BaseTX • half/full duplex • auto MDI/MDI-X • IEEE 802.3x – Flow Control • IGMP (v. 1, 2) Snooping • IEEE 802.1Q - Virtual LANs • IEEE 802.1p - Priority	
5.	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja:	przez przeglądarkę WWW, CLI, Telnet, TFTP, SNMP, Syslog	
6.	Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	ACL, IEEE 802.1x, SSL	
7.	Rozmiar tablicy adresów MAC	min. 8000	
8.	Prędkość magistrali wew.	min. 48 Gb/s	
9.	Przepustowość	min. 35 mpp	
10.	Typ obudowy	1 U Rack	
11.	dotatkowe	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, Cat 6, LS0H 3m (12 sztuk)	
12.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy producenta	

Wartość pozycji brutto: zł.

XI. System operacyjny serwera

Producent: Model:.....

Ilość: 1 szt

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1.	System operacyjny serwerowy	- umożliwiający natywne uruchamianie oprogramowania stworzonego dla platformy Windows - licencja na 1 serwer fizyczny, w tym dwie instalacje systemu (maszyny wirtualne)	
2.	Serwer operacyjny serwerowy – licencje dostępowe	Licencje dostępowe do serwerowego systemu operacyjnego na 30 urządzeń	

Wartość pozycji brutto: zł.

XII. Licencja na silnik bazy danych dla systemu medycznego

Producent: Model:

Ilość: 1 szt

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1	Licencja na silnik bazy danych	Licencja na procesor, bez formalnego ograniczenia liczby użytkowników, bez formalnego ograniczenia wielkości zbioru danych, baza danych zgodna z wdrażanym w ramach projektu oprogramowaniem dziedzinowym (medycznym)	

Wartość pozycji brutto: zł.

XIII. Budowa sieci bezprzewodowej Wi-Fi (6 punktów dostępnych)

Producent: Model:

Ilość: 6 punktów dostępnych, montaż okablowania

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1.	Architektura sieci	LAN Wireless IEEE 802.11ac	
2.	Port	LAN 1x 10/100/1000BaseT (RJ45) Passive PoE	
3.	Szyfrowanie	WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise	
4.	Dostępna szybkość transmisji	1200MB/s	
5.	Częstotliwość	2.4 - 2.4835 GHz, 5.150 - 5.350 GHz, 5.470 – 5.825 GHz	

6.	Obsługiwane protokoły i standardy	- QoS – Quality of Service (kontrola jakości usług i przepustowości), - RADIUS – zdalne uwierzytelnianie użytkowników. - ARP – Address Resolution Protocol, - IEEE 802.3af – Power over Ethernet, IEEE 802.3u – 100BaseTX, IEEE 802.3ab - 1000BaseT, - Telnet, SSH- Secure Shell, HTTP – Hypertext Transfer Protocol, HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure, SNMP – Simple Network Management Protocol, - IEEE 802.11a – Wireless LAN 54Mbps, IEEE 802.11b – Wireless LAN 11Mbps, IEEE 802.11g – Wireless LAN 54Mbps, IEEE 802.11n – Wireless LAN 300Mbps, IEEE 802.11ac – Wireless LAN 867Mbps	
7.	Dodatkowe funkcje	Filtrowanie MAC, roaming wewnętrzny bez dedykowanego kontrolera	
8.	Akcesoria	Wraz z punktem dostępowym dostarczyć zasilacz	
9.	instalacja okablowania	Usługa montażu okablowania z GPD do miejsc montażu punktów dostępowych	
		Technologia gigabit ethernet	
		Instalacja natynkowa w korytkach montażowych	
		Materiały dostarcza wykonawca	
		Pomiary statyczne sieci wymagane do odbioru prac	
10.	Typ urządzenia punktu dostępowych do sieci bezprzewodowej		
11.	Gwarancja	3 lata	

Wartość pozycji brutto: zł.

XIV. Oprogramowanie antywirusowe

Producent: Model:

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

L.p.	Minimalne Parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1	Pakiet oprogramowania antywirusowego wraz z lokalnym firewall'em umożliwiającym użytkownikowi rozwiązanie na 200 stacjach roboczych i dostarczonych serwerach kompatybilny z systemami operacyjnymi dostarczonymi w ramach postępowania oraz zgodny z systemami operacyjnymi które obecnie posiada	

	Zamawiający, tj. 1x Windows Server 2003, 9x Windows Server 2012 R2 , Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1 Aktualizacja oprogramowania i bazy wirusów przez okres 24 miesięcy.	
2	Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna w języku polskim	
3	Ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.	
4	Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor itp.	
5	Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.	
6	Wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji.	
7	Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.	
8	Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu	
9	Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych	
10	Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.	
11	Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu	
12	Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.	
13	Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.	
14	Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail i Windows Live Mail.	
15	Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).	
16	Automatyczna integracja skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.	
17	Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.	
18	Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście całej nazwy strony lub tylko wybranego słowa występującego w nazwie strony	
19	Możliwość zdefiniowania blokady wszystkich stron internetowych z wyjątkiem listy stron ustalonej przez administratora.	
20	Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.	
21	Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.	
22	Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.	
23	Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona	

	prawa lokalnego lub domenowego administratora. Przy próbie deinstalacji program musi pytać o hasło.	
24	Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz deinstalacji musi być takie samo	
25	Program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiejś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika i administratora wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji.	
26	Po instalacji programu, użytkownik ma mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów.	
27	Program ma umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM , urządzeń przenośnych oraz urządzeń dowolnego typu.	
28	Funkcja blokowania nośników wymiennych bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ urządzenia, numer seryjny urządzenia, dostawcę urządzenia, model.	
29	Program ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, ostrzeżenie brak dostępu do podłączanego urządzenia.	
30	Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS).	
31	Tworzenie reguł dla modułu HIPS musi odbywać się co najmniej w oparciu o: aplikacje źródłowe, pliki docelowe, aplikacje docelowe, elementy docelowe rejestru systemowego	
32	Oprogramowanie musi posiadać zaawansowany skaner pamięci.	
33	Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń dostępna z Internetu.	
34	Program musi być wyposażona w funkcjonalność umożliwiającą tworzenie kopii wcześniejszych aktualizacji w celu ich późniejszego przywrócenia (rollback).	
35	Program wyposażony tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antyvirus, antyspyware, metody heurystyczne, zaporę sieciową).	
36	Program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, pracy zapory osobistej, modułu antyspamowego, kontroli stron Internetowych i kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania	
37	Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez producenta lub polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.	
38	Program musi posiadać możliwość aktywacji poprzez podanie konta administratora licencji, podanie klucza licencyjnego oraz możliwość aktywacji programu offline.	
39	Możliwość podejrzenia licencji za pomocą, której program został aktywowany.	
40	W trakcie instalacji program ma umożliwiać wybór komponentów, które mają być instalowane. Instalator ma zezwalać na wybór co najmniej następujących modułów do instalacji: ochrona antywirusowa i antyspyware, kontrola dostępu do urządzeń, zaporę osobista, ochrona poczty, ochrona protokołów, kontrola	

	dostępu do stron internetowych, obsługa technologii MS NAP	
41	Ochrona antyspamowa dla programów pocztowych MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail oraz Windows Live Mail	
42	Możliwość ręcznej zmiany klasyfikacji wiadomości spamu na pożądaną wiadomość i odwrotnie oraz ręcznego dodania wiadomości do białej i czarnej listy z wykorzystaniem funkcji programu zintegrowanych z programem pocztowym.	
43	Musi posiadać funkcję Zapory osobistej z możliwością pracy w co najmniej 3 trybach	
44	Możliwość zapisywania w dzienniku zdarzeń związanych z zezwoleniem lub zablokowaniem danego typu ruchu.	
45	Możliwość zdefiniowania wielu niezależnych zestawów reguł dla każdej sieci, w której pracuje komputer w tym minimum dla strefy zaufanej i sieci Internet.	
46	Program ma oferować pełne wsparcie zarówno dla protokołu IPv4 jak i dla standardu IPv6.	
47	Podczas konfiguracji autoryzacji sieci, administrator ma mieć możliwość definiowania adresów IP dla lokalnego połączenia, adresu IP serwera DHCP, adresu serwera DNS oraz adresu IP serwera WINS zarówno z wykorzystaniem adresów IPv4 jak i IPv6	
48	Opcje związane z autoryzacją stref mają oferować opcje łączenia (np. lokalny adres IP i adres serwera DNS) w dowolnej kombinacji celem zwiększenia dokładności identyfikacji danej sieci.	
49	Program musi umożliwić ustalenie tymczasowej czarnej listy adresów IP, które będą blokowane podczas próby połączenia.	
50	Aplikacja musi być wyposażona w zintegrowany moduł kontroli odwiedzanych stron internetowych.	
51	Moduł kontroli dostępu do stron internetowych musi posiadać możliwość dodawania różnych użytkowników, dla których będą stosowane zdefiniowane reguły	
52	Dodawanie użytkowników musi być możliwe w oparciu o już istniejące konta użytkowników systemu operacyjnego.	
53	Profile mają być automatycznie aktywowane w zależności od zalogowanego użytkownika	
54	Aplikacja musi posiadać możliwość filtrowania URL w oparciu o kategorie i pod kategorie	
55	Podstawowe kategorie w jakie aplikacja musi być wyposażona to: materiały dla dorosłych, usługi biznesowe, komunikacja i sieci społecznościowe, działalność przestępcza, oświata, rozrywka, gry, zdrowie, informatyka, styl życia, aktualności, polityka, religia i prawo, wyszukiwarki, bezpieczeństwo i szkodliwe oprogramowanie, zakupy, hazard, udostępnianie plików, zainteresowania dzieci, serwery proxy, alkohol i tytoń, szukanie pracy, nieruchomości, finanse i pieniądze, niebezpieczne sporty, nierozpoznane kategorie oraz elementy niezaliczone do żadnej kategorii.	
56	Serwer administracyjny musi oferować możliwość instalacji na systemach Windows Server 2003, 2008, 2012 oraz systemach Linux.	
57	Musi istnieć możliwość pobrania ze strony producenta serwera zarządzającego w postaci gotowej maszyny wirtualnej w formacie OVA (Open Virtual Appliance).	
58	Narzędzie administracyjne musi wspierać połączenia poprzez serwer proxy występujące w sieci.	
59	Narzędzie musi być kompatybilne z protokołami IPv4 oraz IPv6.	

60	Narzędzie do administracji zdalnej musi posiadać moduł pozwalający na wykrycie niezarządzanych stacji roboczych w sieci.	
61	Serwer administracyjny musi posiadać mechanizm instalacji zdalnej agenta na stacjach roboczych.	
62	Serwer proxy musi być wyposażony we własną bazę danych, w której będą przechowywane dane z agentów na wypadek braku połączenia z serwerem centralnym.	
63	Serwer administracyjny musi oferować możliwość instalacji serwera http proxy pozwalającego na pobieranie aktualizacji baz sygnatur oraz pakietów instalacyjnych na stacjach roboczych bez dostępu do Internetu.	
64	Narzędzie administracyjne musi być wyposażone w mechanizm wyszukiwania zarządzanych komputerów na podstawie co najmniej nazwy komputera, adresu IPv4 i IPv6 lub wyszukania konkretnej nazwy zagrożenia.	
65	Administrator musi posiadać możliwość wysłania powiadomienia za pośrednictwem wiadomości email lub komunikatu SNMP.	
66	Serwer administracyjny musi oferować możliwość konfiguracji własnej treści komunikatu w powiadomieniu	
67	Serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia raportów zawierających dane zebrane przez agenta ze stacji roboczej i serwer centralnego zarządzania.	
68	Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (w tym: co godzinę, po zalogowaniu i po uruchomieniu komputera). Każde zdanie ma mieć możliwość uruchomienia z innymi ustawieniami (czyli metody skanowania, obiekty skanowania: czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).	

Wartość pozycji brutto: zł.

XV. Oprogramowanie systemu ochrony danych (backup)

Producent: Model:

cena jednostkowa netto: VAT%, wartość cena jednostkowa brutto:

Lp	Nazwa	Minimalne parametry	Spełnienie parametrów (TAK/NIE)
1	Procesor	Min. 1,6GHz dwurdzeniowy	
2	Pamięć RAM	minimum 2 GB SO-DIMM DDR3L możliwość rozbudowy do 8GB	

3	Ilość obsługiwanych dysków/kieszeni	Min. 4 dyski NAS musi umożliwiać wymiany dysków podczas pracy tzn. podłączanie lub odłączanie dysków przy włączonym zasilaniu (tzw. Hot Swap) poprzez wyjęcie lub włożenie kieszeni z dyskiem	
4	Obsługiwane dyski	HDD: 3.5" SATA II/ III lub SSD	
5	Obsługa trybów RAID	JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	
6	Zarządzanie dyskami	S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Report Technology), sprawdzanie złych sektorów z możliwością zaplanowania przeprowadzenia automatycznych okresowych testów.	
7	Szyfrowanie udziałów	Musi zapewniać szyfrowanie wybranych wolumenów kluczem AES 256 bitowym	
8	Wsparcie dla systemu plików	EXT4 , FAT32, NTFS, EXT3, EXT4,	
9	Obsługa Protokołów	Syslog, FTP , TFTP, WebDAV, SMB 3.0, AFP, NFS, Rsync, SSH, HTTPS, SFTP, HTTP, Proxy, SNMP	
10	Obsługa iSCSI	Target masking, LUN mapping, MPIO	
11	Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny max. 100W	
12	Złącza sieciowe	2 x 1Gbit/sek (z obsługą agregację linków 802.3ad oraz przełączania awaryjnego; Wake-on-LAN (WOL))	
13	Porty dodatkowe	5 x USB , w tym co najmniej 3 x 3.0 (nie dopuszcza się zewnętrznego replikatora portów USB), 2 x eSATA, 1x HDMI 1.4b	
14	Obsługa Aplikacji	VirtualBox KODI Antywirus VPN Client VPN Server	
15	Zainstalowane dyski	4 sztuki dysków dedykowanych do urządzeń typu NAS - 3.5", 4TB, SATA/600, 64MB cache Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności urządzenia.	
16	Gwarancja	Trzy lat gwarancji. W przypadku uszkodzenia dysku twardego zamawiający zachowa uszkodzony dysk twardy po wymianie.	

Wartość pozycji brutto: zł.

Uwaga:

- 1) Oferent oświadcza, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenia są kompletne i będą po zainstalowaniu gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnym)
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do powołania biegłego i doświadczalnego sprawdzenia deklarowanych przez oferenta parametrów dostarczonego sprzętu, przed podpisaniem końcowego protokołu odbioru.

.....
data i podpis wykonawcy

Data i podpis wykonawcy