**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

1. 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)** | |
|  | Typ urządzenia | Stołowy skaner dokumentów |  | |
|  | format papieru | A4 |  | |
|  | interfejs min. | USB 2.0 |  | |
|  | dwustronne skanowanie (dupleks) | TAK |  | |
|  | Rozdzielczość skanowania | 1200x1200 dpi |  | |
|  | sterowniki do aktualnej wersji Windows | TAK |  | |
|  | Obsługiwane protokoły | TCP/IP, DHCP, DNS, SNMP, SLP |  | |
|  | Obsługa IPv6 | TAK |  | |
|  | Automatyczny podajnik dokumentów | Min. 50 str pojemności |  | |
|  | Gramatura papieru w podajniku | 50-120 g/m2 |  | |
|  | Gwarancja | Min. 36 miesięcy producenta |  | |
| 1. 13 | Typ urządzenia: | Serwer NAS – 1 szt. |  |
| 1. 14 | Obudowa stelażowa | 1U |  |
| 1. 15 | Pamięć operacyjna: | 1. MB |  |
| 1. 16 | Ilość zainstalowanych dysków | 1. szt. |  |
| 1. 17 | Typ zainstalowanych dysków | 4TB SATA 7200obr/min dedykowane do serwerów NAS |  |
|  | Poziomy RAID | Auto, Basic, JBOD, 0, 1, 5, 6, 10 |  |
|  | Elementy Hot-Swap | Dyski twarde |  |
|  | Karta sieciowa | 2 x 10/100/1000 Mbit/s |  |
|  | Interfejsy | 2 x USB 3.0, 2 x RJ-45 (LAN) |  |
|  | Ilość zasilaczy | 1 szt |  |
|  | Obsługiwane protokoły i standardy | CIFS, AFP, NFS, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, RADIUS, RSYNC • Pozostałe: Hibernacja HDD, S.M.A.R.T. |  |
|  | Wyposażenie | Zestaw do mocowania w szafie stelażowej |  |
|  | 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)** |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych i dziedzinowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
|  | Typ obudowy komputera | Obudowa All-in-One – komputer wbudowany w monitor |  |
|  | Wyświetlacz | Komputer musi mieć wbudowany wyświetlacz min. 21,5”, LED |  |
|  | Rozdzielczość matrycy | Min. 1920x1080 |  |
|  | Kontrast | 1000:1 |  |
|  | Jasność | 250 cd/m2 |  |
|  | Procesor | Procesor klasy x86, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5000 punktów |  |
|  | Pamięć | Min. 4 GB DDR4,możliwość rozbudowy do 16 GB.  Min. 2 gniazda pamięci. |  |
|  | Dysk twardy | Min. 120GB SSD  Dysk musi posiadać usługę pozostawienia dysku twardego u klienta w razie awarii. |  |
|  | Typ zintegrowanej karty sieciowej | 10/100/1000/Mbit/s |  |
|  | Typ bezprzewodowej karty sieciowej | IEEE 802.11a/b/g/n/ac |  |
|  | Dodatkowe funkcje | Kamera internetowa, Mikrofon, Głośniki, Klawiatura, Mysz |  |
|  | 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 |  |
|  | 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)** |
|  | Moc rzeczywista | Min. 390 Wat |  |
|  | Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania | 3 x PL |  |
|  | Architektura UPS | line-interactive |  |
|  | Alarmy dźwiękowe | Praca z baterii, przeciążenie |  |
|  | Port komunikacji | USB |  |
|  | Czas podtrzymania dla obciążenia 100% | Min. 1 min |  |
|  | Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% | Min. 8 min |  |
|  | Zakres napięcia wejściowego | 140-300 V |  |
|  | Diody sygnalizacyjne | praca z sieci zasilającej, praca z baterii, konieczna wymiana baterii, przeciążenie UPSa |  |
|  | Układ AVR | Tak |  |
|  | Typ obudowy | Tower |  |
|  | 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.**

1. **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)** |
|  | Szafa stelażowa | stojąca |  |
|  | wysokości | 42 U |  |
| 1. 3 | głębokość | 100 cm |  |
|  | szerokość | 80 cm |  |
| 1. 4 | 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)** |
|  | Moc rzeczywista | Min. 1000Wat |  |
|  | Maks. czas przełączenia na baterię | 4 ms |  |
|  | Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania | 4 x IEC320 C13 (10A) |  |
|  | Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) | TAK |  |
|  | Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym | 160 - 280V |  |
|  | Czas podtrzymania dla obciążenia 100% | Min. 5 min |  |
|  | Czas podtrzymania dla obciążenia 50% | Min. 20 min. |  |
|  | Sinus podczas pracy na baterii | TAK |  |
|  | Porty komunikacji | USB |  |
|  | Wyświetlacz LCD | TAK |  |
|  | Zimny start | Tak |  |
|  | Alarm dźwiękowy | praca z baterii, konieczna wymiana baterii |  |
|  | Typ obudowy | Rack 19” |  |
|  | Gwarancja | Min 36 miesiący producenta |  |

**Wartość pozycji brutto: ….............................................. zł.**

1. **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)** |
|  | Obudowa | -obudowa typu Rack ( 1U )  -dostarczony wraz z szynami montażowymi do szafy Rack |  |
|  | Ilość zainstalowanych dysków | 2 szt. SAS 12G 300GB, 2 SZT. SAS 12G 1200GB |  |
|  | Sterownik macierzy | SAS RAID 0/1/10/5/6 |  |
|  | Pojemność zainstalowanej pamięci | 64 GB |  |
|  | Rodzaj zainstalowanej pamięci | DDR4 ECC |  |
|  | Karta sieciowa | 4 x 10/100/1000 Mbit/s |  |
|  | Ilość zasilaczy | 2 szt. |  |
|  | Typ karty graficzny | Zintegrowany |  |
|  | Napędy wbudowane: | DVD-RW |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji | Platforma wirtualizacji na serwer jednoprocesorowy (hyperwizor), możliwość uruchamiania maszyn wirtualnych Windows i Linux, możliwość wykonania migawek uruchomionych maszyn wirtualnych, możliwość wykonania kopii zapasowych uruchomionych maszyn wirtualnych |  |
|  | Wsparcie dla systemów operacyjnych | Wymagana kompatybilność i wsparcie serwera dla następujących systemów operacyjnych: Microsoft Windows 2012, |  |
|  | Inne | Kable zasilające |  |
|  | 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)** |
|  | Typ urządzenia | Zarządzalny koncentrator sieciowy |  |
|  | Architektura sieci LAN | Gigabit Ethernet |  |
|  | Liczba portów 1000BaseT (RJ45) | Min. 24 szt. |  |
|  | 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 |  |
|  | Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja: | przez przeglądarkę WWW, CLI, Telnet, TFTP, SNMP, Syslog |  |
|  | Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu | ACL, IEEE 802.1x, SSL |  |
|  | Rozmiar tablicy adresów MAC | min. 8000 |  |
|  | Prędkość magistrali wew. | min. 48 Gb/s |  |
|  | Przepustowość | min. 35 mpp |  |
|  | Typ obudowy | 1 U Rack |  |
|  | dodatkowe | Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, Cat 6, LS0H 3m (12 sztuk) |  |
|  | 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)** |
|  | System operacyjny serwerowy | - umożliwiający natywne uruchamianie oprogramowania stworzonego dla platformy Windows  - licencja na 1 serwer fizyczny, w tym dwie instalacje systemu ( maszyny wirtualne) |  |
|  | 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 dostępowych)**

Producent: …......................................................................................Model: …...................................................................   
**Ilość: 6 punktów dostępowych, montaż okablowania**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Minimalne parametry** | **Spełnienie parametrów (TAK/NIE)** |
|  | Architektura sieci | LAN Wireless IEEE 802.11ac |  |
|  | Port | LAN 1x 10/100/1000BaseT (RJ45) Passive PoE |  |
|  | Szyfrowanie | WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise |  |
|  | Dostępna szybkość transmisji | 1200MB/s |  |
|  | Częstotliwość | 2.4 - 2.4835 GHz, 5.150 - 5.350 GHz, 5.470 – 5.825 GHz |  |
|  | Obsługiwane protokoły i standardy | - QoS – Quality of Service ( kontrola jakość 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 |  |
|  | Dodatkowe funkcje | Filtrowanie MAC, roaming wewnętrzny bez dedykowanego kontrolera |  |
|  | Akcesoria | Wraz z punktem dostępowym dostarczyć zasilacz |  |
|  | 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 |  |
|  | Typ urządzenia punktu dostępowych do sieci bezprzewodowej | |  |
|  | 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 umożliwiający użytkowanie rozwiązania na 200 stacjach roboczych i dostarczonych serwerach kompatybilny z systemami operacyjnymi dostarczonymi w ramach postępowania oraz zgodnego 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 (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, zapora sieciowa). |  |
| **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, zapora 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 możliwość ustalenia 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 liśćie 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