OK**.**272.55.2019  **Załącznik do SIWZ i OFERTY**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Część 1  
„Dostawa sprzętu komputerowego do Specjalnej Szkole Przysposabiającej do Pracy przy Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym w Bogumiłku, Biała Wielka 208a, 42-235 Biała Wielka”**

1. ***Komputer AiO z oprogramowaniem – 5 szt.***

Producent/Nazwa ……………………………………………………………..………………...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu**  **(Wypełnia wykonawca)** |
|  | Typ | Komputer typu AIO. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |  |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
|  | Wydajność obliczeniowa | Procesor czterordzeniowy powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 8999 punktów Passmark CPU Mark. |  |
|  | Pamięć operacyjna | Co najmniej 8GB DDR-4 2666MHz z możliwością rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny,  Konstrukcja komputera musi umożliwiać bez narzędziowy montaż i demontaż obu modułów pamięci. |  |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 256GB SSD, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników. |  |
|  | Grafika | Powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem co najmniej DirectX 12, dopuszcza się możliwość by pamięć karty graficznej była współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielaną. Obsługiwana rozdzielczość do 4096 x 2304 pixel |  |
|  | Wyposażenie multimedialne | Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition, obudowa wyposażona we wbudowane wewnętrzne głośniki stereo.  Porty audio: - na przednim panelu min. port słuchawek i port mikrofonu  - z tyłu obudowy 2 porty audio: line-in oraz line-out |  |
|  | Obudowa | Typu AIO, waga nie większa niż 10 kg,  - Suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych), nieprzekraczająca 1270 cm, dotyczy monitora z podstawą - Obudowa wyposażona w min. 1x kieszeń 2,5 cala na dyski SATA z możliwością beznarzędziowego montowania i demontowania dysku (nie dopuszcza się użycia narzędzi ani śrub motylkowych czy radełkowych) . - Obudowa musi umożliwiać dostęp do slotów pamięci umożliwiający rozbudowę czy wymianę pamięci RAM bez interwencji serwisu producenta komputera – dopuszcza się zabezpieczenie dostępów do slotów RAM za pomocą jednej śruby radełkowej. - Obudowa musi mieć możliwość zabezpieczenia wnętrza komputera oraz wszystkich slotów znajdujących się z tyłu obudowy przed niepowołanym odstępem za pomocą kłódki lub linki typu Kensington. - Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW - Wbudowany zasilacz o mocy maksymalnej 170 W i efektywności min. 93%, przy 50-procentowym obciążeniu. Zasilacz z certyfikatem 80plus GOLD.  - z tyłu obudowy przełącznik pozwalający na całkowite wyłączenie/odłączenie urządzenia od zasilania zapewniający zerowe zużycie energii  - Płyta główna musi: posiadać min. 2 złącza SATA NCQ AHCI w tym minimum 1 złącze SATA III 6 Gb/s, być trwale oznaczona logo producenta komputera. |  |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10 |  |
|  | Wbudowane porty | - min. 1 złącze cyfrowe, w tym co najmniej 1 złącze DisplayPort 1.2 - min. 7 x USB w tym: 2xUSB 3.0 z przodu obudowy. Z ogólnej liczby portów USB, co najmniej cztery muszą być w standardzie 3.0,  - 2x port PS2 ( klawiatura, mysz )  - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL PXE 2.1,  - Kamera o rozdzielczości co najmniej Full HD z dwoma cyfrowymi mikrofonami stereo  Wyposażenie dodatkowe: - Klawiatura USB QWERTY w układzie polski programisty, min. 105 klawiszy, kolor czarny lub grafitowy  - Mysz optyczna, USB kolor czarny lub grafitowy |  |
|  | BIOS | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  - modelu komputera;  - modelu płyty głównej;  - nr seryjnego komputera;  - wersji BIOS (z datą);  - modelu procesora wraz z informacjami o prędkości taktowania;  - Informacji o ilości i obsadzeniu slotów pamięci RAM wraz z informacją o prędkości taktowania;  - Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność  - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej  - temperaturze procesora  - temperaturze pamięci  - statusu karty sieciowej  Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.:  - karty sieciowej RJ45  - karty dźwiękowej  - karty sieciowej bezprzewodowej i Bluetooth (jeśli zainstalowane)  - portu szeregowego z możliwością ustawienia trybu pracy  - sprzętowego wsparcia wirtualizacji  - wsparcia wirtualizacji Directed I/O  - funkcji regulacji częstotliwości taktowania CPU w zależności od obciążenia (Enhanced SpeedStep)  - funkcji Turbo Mode pozwalającej logicznym procesorom CPU osiągać wyższe częstotliwości taktowania od domyślnych w sytuacji gdy pozwalają na to termiczne parametry pracy procesora  - kontrolera SATA zarówno w całości jak i z możliwością pojedynczego wyłączania poszczególnych portów SATA oraz M.2 SATA  - funkcji SMART  - modułu TPM wraz z informacją o rodzaju aktualnie zainstalowanego modułu TPM  - portów USB w tym: włączenia wszystkich portów, wyłączenia wszystkich portów, włączenia jedynie przednich i wewnętrznych, włączenia jedynie tylnych i wewnętrznych, włączenia jedynie wewnętrznych, włączenia jedynie używanych (system sprawdza przy starcie komputera, w których portach USB jest włączone urządzenie i tylko te aktywuje)  - funkcji blokowania używanych portów USB w tym: włączenia wszystkich używanych portów, włączenia jedynie portów do których podłączono klawiaturę i mysz, włączenia wszystkich portów za wyjątkiem portów do których podłączono USB hub lub zewnętrzną pamięć masową.  - funkcji Wake-on-LAN  Możliwość ustawienia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.:  - liczby aktywnych rdzeni procesora  - funkcji sterowania prędkością wentylatorów w komputerze w co najmniej trzech trybach: Automatycznym, trybie zwiększonej przepływności powietrza w celu osiągnięcia maksymalnej wydajności procesora, trybie maksymalnej wydajności wszystkich wentylatorów.  - trybu pracy karty sieciowej  - możliwości aktualizacji BIOS-u w tym co najmniej: całkowite wyłączenie możliwości aktualizacji, możliwość aktualizacji za pomocą narzędzi producenta komputera lub mechanizmu Windows Update, możliwość aktualizacji jedynie za pomocą narzędzi producenta komputera  - możliwość ustawienia trybu pracy komputera po przywróceniu zasilania po awarii zasilania w co najmniej trzech trybach: pozostaje wyłączony, zawsze wyłączony, zawsze włączony, przywrócenie stanu z przed awarii  Możliwość z poziomu BIOS-u włączenia/wyłączenia funkcji automatycznej aktualizacji BIOS-u. System powinien umożliwiać zdefiniowanie adresu IP serwera TFTP w sieci lokalnej lub podanie nazwy serwera, w którego bezpośrednio z poziomu BIOS-u można dokonać aktualizacji BIOS-u. System powinien umożliwiać również określenie częstotliwości sprawdzania dostępności nowszej wersji BIOS-z z częstotliwością co najmniej: raz dziennie, raz na tydzień, raz na miesiąc i raz na kwartał.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB.  Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.  Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie użytkownika, administratora i dysku twardego oraz możliwość ustawienia co najmniej dwóch rodzajów haseł: hasło standardowe, które może zostać skasowane za pomocą zworki na płycie głównej komputera oraz hasło silne, którego skasowanie jest możliwe jedynie poprzez interwencję serwisu producenta komputera.  Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem użytkownika tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła użytkownika. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło użytkownika.  Dodatkowe, darmowe oprogramowanie pozwalające na w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu. |  |
|  | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM co najmniej w wersji 2.0), czujnik otwarcia obudowy |  |
|  | Specyfikacja wbudowanego ekranu | Typ ekranu: panoramiczny (16:9), matryca o rozmiarze 23.8 cala  Jasność: 250 cd/m2  Kąty widzenia: 178°/178°  Czas reakcji matrycy: maks. 14 ms  Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080 pixel  Możliwość co najmniej 4-stopniowej regulacji wysokości ekranu w zakresie co najmniej 110 mm;  Możliwość obracania ekranu na boki w zakresie co najmniej 340°  Zakres pochylenia monitora: Od 0° do +20°  Konstrukcja komputera powinna umożliwić demontaż stopy ekranu i powieszenie komputera np. na ścianie za pomocą standardowego złącza VESA (100x100) |  |
|  | Głośność jednostki | Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (tryb IDLE przy uruchomionym systemie Microsoft Windows) powinien wynosić nie więcej niż 18dB. |  |
| 15. | Warunki gwarancji | Na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu z potwierdzeniem rejestracji zgłoszenia serwisowego do 4h od zgłoszenia, z gwarantowanym przez producenta czasem reakcji –wizyty u klient do końca następnego dnia roboczego.  Pakiet serwisowy winien być składnikiem urządzenia oraz ma być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika, możliwość realizacji przez serwis producenta z pominięciem dostawcy (oświadczenie producenta należy dołączyć przed podpisaniem umowy).  Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji.  - firma serwisująca musi posiadać min. ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  - dostępność części zapasowych do 5 lat od zakupu komputera,  - komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza,  - udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta,  - możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy  - możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci internet,  - możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim,  - ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, należy podać numer telefonu) producenta komputera w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego,  - możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera,  Jako potwierdzenie udzielenia wyżej wymienionych warunków serwisowych oferent dołączy do oferty stosowne oświadczenie przed podpisaniem umowy upoważnionego przedstawiciela producenta sprzętu. |  |
| 16. | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u Wykonawcy, producenta lub jego przedstawiciela,  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej Wykonawcy lub producenta numeru seryjnego lub modelu komputera ,  Minimalna dostępność wsparcia technicznego 5 dni roboczych przez 8 godzin w tygodniu przez cały rok, w języku polskim w dni robocze ( w godz. 8-16) |  |
| 17. | Wymagania dodatkowe | System operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu |  |
| 18. | Normy i standardy, inne | Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: deklaracja zgodności CE, Energy Star 6.1 lub wyżej,  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy, które należy dołączyć przed podpisaniem umowy, wystawionego na podstawie dokumentacji producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.  Dodatkowo:  - wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB, audio oraz wideo, nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. - wszystkie komponenty i podzespoły komputera muszą pochodzić od jednego producenta lub muszą być przez niego certyfikowane, - wyklucza się możliwość używania jakichkolwiek podzespołów i części, które nie zostały przebadane przez producenta komputera na okoliczność zgodności z oferowanym komputerem i które mogą wpłynąć na warunki gwarancji, - wyklucza się możliwość jakiegokolwiek przerabiania/rozbudowy lub innego modyfikowania komputera na drodze producent – odbiorca, |  |

1. ***Laptop z oprogramowaniem - 5 szt.***

Producent/Nazwa ………………………………………………………………………..…..…..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane minimalne parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Rodzaj urządzenia | *Komputer przenośny* |  |
| Przekątna ekranu | *17-18 cali* |  |
| Rodzaj podświetlenia | *LED* |  |
| Typ matrycy | *matowa* |  |
| Nominalna rozdzielczość LCD | *Nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli)* |  |
| Procesor | Procesor czterordzeniowy powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 8200 punktów Passmark CPU Mark. TDP maks 15W. |  |
| Wielkość pamięci RAM | *Min 8 GB, możliwość rozbudowy* |  |
| Pojemność dysku twardego 1 | *Min 128 GB SSD* |  |
| Interfejs dysku twardego 1 | *M.2* |  |
| Pojemność dysku twardego 2 | *Min 1000 GB* |  |
| Interfejs dysku twardego 2 | *SATA* |  |
| Napęd optyczny | *TAK - wbudowany, (Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania na USB )* |  |
| Typ napędu optycznego | *Wewnętrzny DVD RW* |  |
| Sposób ładowania płyty | *Tacka* |  |
| Karta graficzna | *Min. osiągająca w teście PassMark G3D Mark 1150 punktów, pamięć karty graficznej min 4GB* |  |
| Wyjścia karty graficznej | *Min 1 x Wyjście HDMI* |  |
| Typ akumulatora | *3 Cell min 42WH Min 5 h czasu pracy na baterii* |  |
| Karta dźwiękowa | *Min 1 x Wejście mikrofon, 1 x Wyjście liniowe stereo lub gniazdo combo z załączoną przejściówką na głośnik i mikrofon. Wbudowany głośnik, wbudowany mikrofon* |  |
| Czytnik kart pamięci | *TAK* |  |
| Komunikacja | *WiFi IEEE 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Bluetooth* |  |
| *Płyta główna*  *zewnętrzne porty wejścia/wyjścia* | *Min: - 3 porty USB z czego co najmniej dwa porty USB 3.0 - 1 port RJ45 - 1 zasilanie  - czytnik kart* |  |
| *Dodatkowo* | *Wydzielona klawiatura numeryczna Gniazdo linki zabezpieczającej* |  |
| *Waga* | *Nie więcej niż 2,8 kg (razem z baterią)* |  |
| *Wymiary* | Wysokość: maks 26 mm  Szerokość: maks 415 mm  Głębokość: maks 280 mm |  |
| Oprogramowanie | *System operacyjny:*  *preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej niewymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu operacyjnego, możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego*  *- zgodny (umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez zamawiającego oprogramowaniem:*  *• Microsoft Office 2010 • ESET NOD32*  *­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach* |  |
| Inne | *Płytka ze sterownikami, bateria i zasilacz w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia* |  |
| Wsparcie techniczne | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer - w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:   * weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) * czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji   Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera |  |
| Gwarancja | Gwarancja Producenta – na wszystkie elementy notebook, Zamawiający nie dopuszcza wymiany oraz rozbudowy laptopa o takie elementy jak Procesor, HDD, SSD, RAM |  |

1. ***Pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji office )- 10 szt.***

Producent/Nazwa ……………………………………………………………..…..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cecha | Wymagane minimalne parametry | Parametry oferowanego pakietu |
| klasa produktu | Oprogramowanie biurowe |  |
| cechy produktu | pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, do użytku edukacyjnego  minimalna zawartość:   * edytor tekstu * arkusz kalkulacyjny * program do tworzenia prezentacji * program do obsługi poczty e-mail i kalendarza * program do zbierania notatek * program do tworzenia publikacji   kompatybilny z Microsoft Office:   * otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2019, MS Excel 2019, MS Power Point 2019, MS Word 2016, MS Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.   W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika   * dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku * w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010 |  |

1. ***Program antywirusowy – 10 licencji***

Producent/model ………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | Wymagane minimalne parametry | Parametry oferowanego sprzętu |
| Ilość stanowisk | Min 1 |  |
| Okres ochrony | Min 12 miesięcy |  |
| Klucz produktu | W opakowaniu, w pudełku, wersja BOX |  |
| Podstawowe funkcje | Program powinien zapewniać ochronę przed wszystkimi rodzajami wirusów, trojanów, narzędzi hakerskich, oprogramowania typu spyware i adware, auto-dialerami i innymi potencjalnie niebezpiecznymi programami |  |
| **Ochrona internetowa** | Program musi posiadać możliwość antywirusowego skanowania poczty przychodzącej oraz wychodzącej.  Program musi mieć możliwość skanowania protokołów POP3/SMTP/NNTP/IMAP  Program powinien umożliwiać integrację z programami Microsoft Outlook.  Program musi mieć możliwość skanowania protokołu HTTP.  Program musi umożliwiać stworzenie listy stron zaufanych z których ruch sieciowy nie będzie skanowany.  Program musi skanować wiadomości przesyłane za pomocą protokołów ICQ, Mail.Ru Agent.  Program musi mieć możliwość skanowania obsługiwanych protokołów zabezpieczonych SSL.  Program musi posiadać moduł blokowania banerów z możliwością tworzenia własnej czarnej oraz białej listy adresów.  Program musi zapewniać ochroną antyspamową.  Moduł ochrony antyspamowej musi umożliwiać stworzenie białej i czarnej listy nadawców oraz słów kluczowych.  Program powinien udostępniać wtyczkę dla programu Microsoft Outlook umożliwiającą ręczną klasyfikację wiadomości jako spam.  Program powinien umożliwiać dodanie dowolnego tekstu do tematu wiadomości rozpoznanej jako spam.  Program powinien mieć możliwość blokowania wykonywania niebezpiecznych skryptów w przeglądarce Internet Explorer.  Program powinien mieć moduł oznaczający niebezpieczne adresy w przeglądarkach Internet Explorer, Mozilla Firefox Google Chrome. Program powinien umożliwiać blokowanie wybranych stron internetowych . |  |
| **Zapora sieciowa** | Program musi posiadać moduł zapory sieciowej.  Moduł zapory sieciowej musi umożliwiać tworzenie i modyfikację reguł dostępu dla zainstalowanych aplikacji.  Moduł zapory sieciowej musi umożliwiać zdefiniowanie reguł zezwalających/blokujących komunikację na określonym porcie lub pomiędzy określonymi adresami niezależnie od reguł dla aplikacji.  Program musi umożliwić definiowanie zaufanych podsieci, dla których nie będą stosowane żadne reguły zapory.  Program musi posiadać moduł ochrony przed atakami sieciowymi.  Program musi umożliwiać zablokowanie komunikacji sieciowej pomiędzy atakującym komputerem na wybrany okres. |  |
| **Aktualizacja baz danych sygnatur zagrożeń** | Program musi umożliwiać aktualizację baz zagrożeń z serwerów producenta lub wskazanego zasobu HTTP, FTP lub foldera.  Program musi posiadać możliwość konfiguracji serwera proxy wykorzystywanego do pobierania uaktualnień.  Program musi umożliwiać uruchamianie zadania aktualizacji zgodnie z harmonogramem.  Program musi pozwalać na określenie danych użytkownika z uprawnieniami jakiego uruchamiane będzie zadanie aktualizacji. |  |
| **Kontrola rodzicielska** | Program musi mieć moduł pozwalający na nakładanie ograniczeń na konta użytkowników systemowych.  Program musi umożliwiać określenie czasu korzystania z internetu.  Program musi umożliwiać stworzenie czarnej i białej listy stron internetowych do których dostęp będzie blokowany lub przyznawany.  Program musi umożliwiać zablokowanie pobierania z internetu plików muzycznych, filmowych, archiwów oraz aplikacji.  Program musi umożliwiać stworzenie listy słów kluczowych, które będą monitorowane.  Program musi umożliwiać stworzenie listy aplikacji z których korzystanie będzie blokowane.  Program musi umożliwiać tworzenie czasowych ograniczeń korzystania z aplikacji. |  |

1. ***Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe A4 kolor - 5 szt.***

Producent/model …………………………………………..………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | Wymagane minimalne parametry | Parametry oferowanego sprzętu |
| rodzaj urządzenia | Wielofunkcyjne kolorowa drukarka/skaner/kopiarka/ |  |
| technologia druku | atramentowa |  |
| Tusz dostarczony z urządzeniem | TAK – 5 oddzielnych atramentów |  |
| rozmiar nośnika | A6 – A4 |  |
| Szybkość drukowania mono | Min 12 obrazów/min |  |
| Szybkość drukowania kolor | Min 9 obrazów/min |  |
| Podajnik standardowy (jedna kaseta) | min. 100 arkuszy |  |
| Gramatura papieru | Min 100 g/m2 |  |
| Gramatura papieru fotograficznego | Min 300 g/m2 |  |
| Druk dwustronny | automatyczny |  |
| Interfejsy | USB, Wi-Fi |  |
| Obsługiwane systemy | Systemy z rodziny Windows |  |
| Rozdzielczość druku dpi | Min. 4800x1200 |  |
| Rozdzielczość skanera dpi | Min. 2400x1200 (nieinterpolowana) |  |
| Kopiowanie wielokrotne | Min 90 kopii |  |
| Dodatkowo | Dołączony kabel usb drukarkowy  Kolorowy wyświetlacz min 6cm  Drukowanie bez obramowania |  |

1. ***Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A3 kolor – 1 szt.***

Producent/model …………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | Wymagane minimalne parametry | Parametry oferowanego sprzętu |
| Typ | urządzenie biurowe |  |
| Technologia | Laserowa |  |
| Pamięć | Min. 2 GB RAM |  |
| Dysk twardy | Min. 250 GB |  |
| Funkcje | Możliwość kopiowania dwustronnego  Kopie i wydruki w formacie A3 i A4 |  |
| Prędkość kopiowania w czerni i kolorze | Min.22 stron/min, min.14 stron A3/min. |  |
| Gramatura papieru | do 256g/m2 |  |
| Czas pierwszej kopii mono/kolor | 6,8s. / 8,4 s. |  |
| Czas nagrzewania | Maks 20 sesund |  |
| Podajnik ręczny | Min. 100 arkuszy |  |
| Podajnik papieru | **Min. 2x 500 arkuszy** |  |
| Skala szarości | **Min. 250 odcieni** |  |
| Interfejsy | **USB 2.0, Ethernet** |  |
| Rozdzielczość drukarki | Min. 1800 x 600 dpi |  |
| Typ skanera | Kolorowy |  |
| Rozdzielczość skanera | Min. 600 x 600 dpi |  |
| Szybkość skanowania | Min. 45 obrazów/min. (kolor i mono) |  |
| Format skanowania min. | PDF, Kompaktowy PDF, JPEG,TIFF,XPS, Kompaktowy XPS, |  |
| Wyposażenie | 1.    Automatyczny Dwustronny Podajnik Oryginałów o pojemości min 100 sztuk oryginałów  przy gramaturze 80g/m2)  oraz Oryginalna podstawa producenta.  2.    Toner czarny o wydajności min 24 000 stron A4 przy 5% pokrycia strony oraz 3 tonery kolorowe o wydajności min 21 000 stron A4 przy 5% pokrycia strony każdy |  |

……………………………………………………………………

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

W tabeli - Parametry oferowanego sprzętu - należy wypełnić każdy wiersz opisując dokładnie każdy parametr wymagany przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest wpisać model, typ urządzenia, nazwę producenta, nazwę producenta zastosowanych podzespołów oraz inne wymagane parametry ich liczbę i wielkość. W tabeli zapisano minimalne wymogi zamawiającego, wykonawca może zaoferować parametry wyższe.

Jakiekolwiek nazwy własne użyte w SIWZ ora z załączniku – Szczegółowa specyfikacja techniczna są tylko przykładami pożądanej przez Zamawiającego konfiguracji produktów, które spełniają wymogi Zamawiającego. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt o parametrach i standardach jakościowych takich samych bądź lepszych w stosunku do produktów wskazanych (pożądanych) przez Zamawiającego. Składając ofertę na produkt równoważny Wykonawca będzie zobowiązany wskazać nazwę sprzętu (typ, producenta), który oferuje oraz przedstawić w ofercie dokładny opis techniczny oferowanych zamienników, podając ich parametry techniczne.