

Oznaczenie sprawy: KS.272.192.2014

Załącznik nr 4 do SIWZ
(Załącznik nr 1 do umowy)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Opis minimalnych wymagań sprzętu spełniających warunki zamówienia:

KOMPUTER STACJONARNY (52 sztuki)

L.p.	Opis wymagań minimalnych	
1	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3	Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark co najmniej 4800 punktów (wynik dostępny: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) do oferty należy dołączyć wydruk ze strony na dzień przygotowania oferty
4	BIOS / płyta główna	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Wbudowany układ zabezpieczający TPM
5	Pamięć operacyjna	Zainstalowane 4GB możliwość rozbudowy do min.16GB
6	Pamięć masowa	Min. 500GB SATA3 7200rpm, 8MB pamięci Cache
7	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
8	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze komputera, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej min. 256MB , ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11
9	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 Mb/s, RJ 45, zintegrowana z płytą
10	Porty	4 x USB 2.0 1 gniazdo PS/2 1 x VGA(D-Sub) 1 x DVI-I 1 x HDMI 1 x Port COM Port (port szeregowy) 1 x Port równoległy 1 x gniazdo LAN RJ45
11	Porty panel przedni	min. 4 x USB z czego min. 2 x USB 3.0, 1 x wyjście słuchawkowe 1 x wejście mikrofonu

12	Zasilacz	Min 280W
13	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
14	Złącza wewnętrzne	min. 2XPCI min. 1XPCI-eX1 min. 1XPCI-eX16 min. 2 x SATAII min. 2 x SATAIII
15	Obudowa	Obudowa typu slim micro (pojemność obudowy nie większa niż 13 l) z możliwością pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wbudowany głośnik. Trwale oznaczona logo producenta komputera o wymiarach nie większe niż 190 x 370 x 400 mm. Musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z dołączonym oprogramowaniem zarządzającym. Gniazdo do zabezpieczenia przed kradzieżą komputera.
16	System operacyjny	Zainstalowany co najmniej Microsoft Windows 8 PRO PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny*
17	Dodatkowe oprogramowanie, wspierające administrację oferowanych komputerów oraz ich diagnostykę	Dedykowane oprogramowanie umożliwiające zdalną i lokalną administrację oferowanych komputerów oraz ich diagnostykę, pozwalające na: - zdalną i lokalną inwentaryzację komponentów komputera - zdalne i lokalne monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS - informowanie administratora o otwarciu obudowy oraz aktualnym stanie czujnika otwarcia obudowy - zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, - zdalne uaktualnianie BIOS - zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci, - monitorowanie i alertowanie temperatur, napięć i zajętości dysków twardych wraz z graficznym przedstawieniem wartości w zadanym czasie w postaci wykresów. - otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface
18	Certyfikaty i standardy	- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Energy Star min. 5.0 (załączyć do oferty potwierdzenie producenta) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki, które należy dołączyć do oferty.
19	Waga	Nie więcej niż 14kg
20	Akcesoria	1 x Klawiatura 1 x Myszka 1 x Karta gwarancyjna 1 x Kabel zasilania 1 x Podręcznik użytkownika 1 x Płyta ze sterownikami

		1 x Recovery CD (z systemem operacyjnym) 1 x Podkładka pod myszkę
21	Gwarancja producenta	<ul style="list-style-type: none"> – 60-miesięcy na części i robocizną realizowaną w miejscu eksploatacji sprzętu z gwarantowanym zakończonym czasem naprawy do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia – Udzielona gwarancja nie będzie ograniczać rozbudowy lub rekonfiguracji komputera, o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta – Ogólnopolska telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowości sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego) – Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony WWW producenta komputera.
22		<p>* - równoważne tj. zgodne z systemem Windows 8 Professional i zapewniające poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2013 lub OpenOffice 4.1/LibreOffice 4.3.</p> <p>Ww. oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę wszystkich powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, projektorów, tablic interaktywnych). Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p>

MONITOR (52 sztuki)

L.p.	Opis wymagań minimalnych	
1	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą TFT 20"
2	Rozmiar plamki	0,27mm
3	Jasność	200 cd/m ²
4	Kontrast	800000000:1
5	Technologia podświetlania	LED
6	Rozdzielczość	min.1600x900 przy 60Hz
7	Częstotliwość odchylenia poziomego	30-80 kHz
8	Częstotliwość odchylenia	55-75 Hz

	pionowego	
9	Złącze	15-stykowe D-Sub
10	Gwarancja producenta	60-miesięcy

LAPTOP - (12 sztuk)

L.p.	Opis wymagań minimalnych	
1	Ekran	Matryca 15.6" LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "Glare".
2	Procesor	Procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 2300 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera). Wyniki testów procesorów mają być aktualne z dniem opublikowania specyfikacji przez zamawiającego. Jeżeli oferowany procesor nie występuje w tej stronie do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów potwierdzający osiągnięte wyniki dla oferowanego procesora. Ponadto Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zwrócić się do Wykonawcy z prośbą o dostarczenie w ciągu 3 dni oprogramowania testującego, zaoferowanego sprzętu komputerowego oraz dokładnego opisu przeprowadzonego testu wraz z uzyskanymi wynikami. Niedostarczenie sprzętu do testu będzie skutkowało odrzuceniem oferty jako nie spełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego.
3	Płyta główna	Wspomagająca technologię wielowątkowości oraz dwurdzeniowości z obsługą pamięci DDR3-SDRAM 1600 MHz.
4	Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.
5	Pamięć RAM	4GB DDR3 1600Mhz z możliwością rozbudowy do 8GB DDR3 1600Mhz.
6	Dysk twardy	Min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 7200 obr./min.
7	Karta graficzna	Dedykowana z obsługą DirectX 11, Shader 5.0 wyposażona w min 2GB dedykowanej pamięci DDR3 2GB. Osiągająca min 570pkt w teście Passmark G3D dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
8	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem High Definition Audio
9	Łączność	- port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą

	przewodowa i bezprzewodowa	główną oraz WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną. - wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 (nieakceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB).
10	Porty/złącza	- min 1x USB 2.0 - min 1x USB 3.0 - 1x wyjście słuchawek - 1x wejście na zewnętrzny mikrofon (dopuszcza się użycie złącza combo) - min 1x RJ 45 - min 1x Port D-Sub (VGA) - min 1x HDMI - min 1x czytnik kart SD
11	Klawiatura	Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
12	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa), z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru.
13	Kamera	Wbudowana kamera HD.
14	Napęd optyczny	8x DVD +/- RW Multi Dual Layer wewnętrzny
15	Bateria	Bateria litowo-jonowa 4 komorowa o pojemności min. 2950 mAh o wydajności min 44Whr.
16	Zasilacz	65W dedykowany do notebooka.
17	System operacyjny	Microsoft Windows 8 PRO 64bit (system operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku) dostarczony przez producenta notebooka lub równoważne*
	BIOS	- Widoczny z poziomu BIOSu model procesora wraz z taktowaniem - Widoczny z poziomu BIOSu numer seryjny komputera - Możliwość wyłączenia zintegrowanego touchpada z poziomu BIOSu bez manualnej ingerencji w pliki startowe systemu operacyjnego - Widoczna z poziomu BIOSu ilość zamontowanej pamięci RAM - Możliwość wyłączenia z poziomu BIOSu zintegrowanej karty LAN - Możliwość wyłączenia z poziomu BIOSu zintegrowanej karty WLAN - Możliwość wyłączenia z poziomu BIOSu zintegrowanej karty Bluetooth - Możliwość zablokowania funkcjonalności karty dźwiękowej (HD AUDIO) z poziomu BIOS - Możliwość wyłączenia z poziomu BIOSu napędu optycznego. - Możliwość zablokowania modułu zintegrowanej kamery z poziomu BIOS - Możliwość wyłączenia z poziomu BIOS zintegrowanego czytnika kart SD.

		<ul style="list-style-type: none"> - Widoczny z poziomu BIOSu model i numer seryjny dysku twardego - Widoczny z poziomu BIOSu model i numer seryjny napędu optycznego.
18	Dodatkowe oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowane oprogramowanie producenta komputera zarządzające wydajnością, oraz poziomem poboru mocy w czasie pracy na bateriach oraz przy zasilaniu zewnętrznym. - Oprogramowanie producenta komputera służące do rozpoznawania niezależnych gestów wykonywanych jednym, dwoma i trzema palcami na zintegrowanym Touchpadzie - Oprogramowanie producenta komputera pozwalające na automatyczne wyłączenie zintegrowanego Touchpada w momencie podpięcie zewnętrznej myszki do portu USB
19	Ciężar	Waga do 2.30kg
20	Gwarancja producenta	<p>Międzynarodowa. Min. 60 miesięcy w systemie door-to-door na notebooka.</p> <p>Międzynarodowa. Min. 12 miesięcy w systemie door-to-door na baterię.</p> <p>Dedykowana strona serwisowa pozwalająca na zgłoszenie serwisowe sprzętu w trybie 24/7.</p> <p>Dedykowana strona internetowa pozwalająca na zweryfikowanie długości trwania gwarancji na podstawie numeru seryjnego urządzenia.</p>
21	Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka</p> <p>Możliwość konsultacja poprzez infolinię w sprawie instalacji systemu operacyjnego oraz dołączonego oprogramowania,</p> <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej poprzez infolinię na podstawie podanego numeru seryjnego</p>
22	Certyfikaty	Certyfikat CE dla oferowanego urządzenia EnergyStar 6.0
		<p>* - równoważne tj. zgodne z systemem Windows 8 Professional i zapewniające poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2013 lub OpenOffice 4.1/LibreOffice 4.3 oraz innych producentów oprogramowania, które wykorzystywane są w jednostkach podległych.</p> <p>Ww. oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę wszystkich powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, projektorów, tablic interaktywnych). Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p>

DRUKARKA LASEROWA CZARNO-BIAŁA – (6 sztuk)

L.p.	Opis wymagań minimalnych	
1	Technologia druku	Laserowa
2	Druk w kolorze	Nie
3	Rozmiar nośnika	Max. A4
4	Rozdzielczość wydruków	1200x1200dpi
5	Szybkość druku	min.39 str./min
6	Gramatura papieru	60-199 g/m ²
7	Druk dwustronny	automatyczny
8	Łączna pojemność zainstalowanych podajników	min. 600szt.
9	Procesor	530MHz
10	Zainstalowana pamięć/max. pamięć	min. 128MB/ min.640MB
11	Standardowy interfejs	USB2.0 LAN 10/100/1000 1 port hosta USB 2.0 (na panelu przednim)
12	Maksymalna wydajność miesięczna	min. 99000 str.
13	Waga netto	max.17kg
14	Napięcie zasilania	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
15	Tonery	W komplecie fabrycznie nowy początkowy wkład
16	Inne	Wyświetlacz LCD
17	Gwarancja producenta	3 lata

DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA (15 sztuk)

L.p.	Opis wymagań minimalnych	
1	Technologia druku	Laserowa
2	Druk w kolorze	Tak
3	Rozmiar nośnika	Max. A4
4	Rozdzielczość wydruków	600x600dpi
5	Szybkość druku	min.19 str./min w czerni i kolorze
6		
7	Gramatura papieru	60-176 g/m ²
8	Druk dwustronny	automatyczny
9	Łączna pojemność podajników	min. 250szt.

10	Procesor	600MHz
11	Zainstalowana pamięć/max. pamięć	min. 128MB/ min.384MB
12	Standardowy interfejs	USB2.0 LAN 10/100
13	Maksymalna wydajność miesięczna	min. 39000 str.
14	Waga netto	max.25kg
15	Napięcie zasilania	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
16	Tonery	W komplecie 4 fabrycznie nowe początkowe wkłady
17	Inne	Wyświetlacz LCD
18	Gwarancja producenta	3 lata

LISTWA ZASILAJĄCA (52 sztuki)

L.p.	Opis wymagań minimalnych	
1	Typ gniazda wyjściowego	Euro
2	Ilość gniazd wyjściowych	8
3	Prąd znamionowy	10A
4	Absorbacja energii	Min. 140J
5	Maksymalny prąd impulsu	6500A
6	Maksymalny czas reakcji	25ns
7	Bezpiecznik nadprądowy	10A automatyczny
8	Kabel zasilający	3m
9	Rodzaj materiału	Tworzywo samogasnące
10	Gwarancja producenta	5 lat

UPS (52 sztuki)

L.p.	Opis wymagań minimalnych	
1	Moc pozorna	700VA
2	Moc rzeczywista	420W
3	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	min. 4 C13 (10A)

4	Czas przełączenia na pracę baterijną	Max. 3 ms
5	Opcja zimny start	Tak
6	Układ automatycznej regulacji AVR	Tak
7	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	min. 7 minut
8	Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	min. 25 minut
9	Port komunikacyjny	min.1 x USB
10	Alarmy dźwiękowe	praca z baterii znaczne wyczerpanie baterii Awaria akumulatora
11	Wyposażenie standardowe	kabel zasilający 1.8m IEC320 C13/C14 - 2 szt. Wyświetlacz LCD
12	Dodatkowe opcje	Oprogramowanie do zarządzania dla platform Windows, Linux, Novell
13	Serwis	Serwis świadczony w systemie door – to – door przez producenta
14	Waga	max. 15kg
15	Gwarancja producenta	3 lata, na baterię – 12 miesięcy

OPROGRAMOWANIE zainstalowane na dostarczanych komputerach stacjonarnych oraz laptopach (bez aktywacji):

- biurowe (64 sztuki)
- antywirusowe (64 sztuki)

L.p.	Opis wymagań minimalnych	
1	Oprogramowanie biurowe	Pakiet biurowy Microsoft Office Home and Business 2013 PL lub równoważny* nośnik do instalacji oprogramowania
2	Program antywirusowy	A) Wymagania ogólne: 1) pełne wsparcie dla systemu Windows 2000/XP/Vista/Win 7/Win 8 i 8.1 2) wsparcie dla Windows Security Center (Windows XP SP2), 3) wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows, 4) wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna zarówno w języku polskim jak i angielskim, 5) pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu w języku polskim, 6) skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co

	<p>najmniej dwie inne niezależne organizacje takie jak ICSA labs lub Check Mark.</p> <p>7) licencje i wsparcie aktualizacyjne przez okres 24 miesięcy</p> <p>B) Zakres funkcjonalny programu:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.4. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.5. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.6. System ma oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania.7. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (w tym: co godzinę, po zalogowaniu i po uruchomieniu komputera). Każde zadanie ma mieć możliwość uruchomienia z innymi ustawieniami (czyli metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).8. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótów w menu kontekstowym.9. Możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu.10. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.11. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.12. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).13. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.14. Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu.15. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.16. Użytkownik musi posiadać możliwość tymczasowego wyłączenia ochrony na czas co najmniej 10 min lub do ponownego uruchomienia komputera.17. W momencie tymczasowego wyłączenia ochrony
--	---

	<p>antywirusowej użytkownik musi być poinformowany o takim fakcie odpowiednim powiadomieniem i informacją w interfejsie aplikacji.</p> <p>18. Ponowne włączenie ochrony antywirusowej nie może wymagać od użytkownika ponownego uruchomienia komputera.</p> <p>19. 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.</p> <p>20. Wbudowany konektor dla programów MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird do wersji 5.x i Windows Live Mail (funkcje programu dostępne są bezpośrednio z menu programu pocztowego).</p> <p>21. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird do wersji 5.x i Windows Live Mail.</p> <p>22. 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).</p> <p>23. Automatyczna integracja skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.</p> <p>24. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3 i IMAP, na których ma odbywać się skanowanie.</p> <p>25. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości email lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.</p> <p>26. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany, a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.</p> <p>27. 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.</p> <p>28. Możliwość zdefiniowania blokady wszystkich stron internetowych z wyjątkiem listy stron ustalonej przez administratora.</p> <p>29. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.</p> <p>30. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.</p> <p>31. Program ma umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.</p> <p>32. Program ma zapewniać skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji</p>
--	--

	<p>takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe.</p> <p>33. Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.</p> <p>34. Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika.</p> <p>35. Procesy zweryfikowane jako bezpieczne mają być pomijane podczas procesu skanowania na żądanie oraz przez moduły ochrony w czasie rzeczywistym.</p> <p>36. Użytkownik musi posiadać możliwość przesłania pliku celem zweryfikowania jego reputacji bezpośrednio z poziomu menu kontekstowego.</p> <p>37. W przypadku, gdy stacja robocza nie będzie posiadała dostępu do sieci Internet ma odbywać się skanowanie wszystkich procesów również tych, które wcześniej zostały uznane za bezpieczne.</p> <p>38. Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie.</p> <p>39. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie będą wysyłane automatycznie oraz czy próbki zagrożeń mają być wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika.</p> <p>40. Do wysłania próbki zagrożenia do laboratorium producenta aplikacja nie może wykorzystywać klienta pocztowego wykorzystywanego na komputerze użytkownika.</p> <p>41. Możliwość wysyłania wraz z próbką komentarza dotyczącego nowego zagrożenia i adresu e-mail użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące zgłaszanego zagrożenia.</p> <p>42. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe.</p> <p>43. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.</p> <p>44. Interfejs programu ma oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu.</p> <p>45. Interfejs programu ma mieć możliwość automatycznego aktywowania trybu bez grafiki w momencie, gdy użytkownik</p>
--	---

	<p>przełączy system Windows w tryb wysokiego kontrastu.</p> <p>46. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.</p> <p>47. 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.</p> <p>48. Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz jego nieautoryzowanej próby, deinstalacji musi być takie samo.</p> <p>49. Program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiegś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji.</p> <p>50. Program ma mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykle oraz aktualizacje o niskim priorytecie. Ma być możliwość dezaktywacji tego mechanizmu.</p> <p>51. 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.</p> <p>52. System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB ma umożliwiać pełną aktualizację baz sygnatur wirusów z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku.</p> <p>53. System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB ma pracować w trybie graficznym.</p> <p>54. Program ma umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: stacji dyskiety, napędów CD/DVD, czytników kart, urządzeń Bluetooth, portów LPT/COM.</p> <p>55. Funkcja blokowania nośników wymiennych ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ urządzenia, numer seryjny urządzenia, dostawcę urządzenia, model.</p> <p>56. Aplikacja ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, brak dostępu do podłączanego urządzenia.</p> <p>57. Aplikacja ma posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika.</p> <p>58. W momencie podłączenia zewnętrznego nośnika aplikacja musi wyświetlić użytkownikowi odpowiedni komunikat i umożliwić natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączanego nośnika.</p> <p>59. Użytkownik ma posiadać możliwość takiej konfiguracji</p>
--	---

	<p>aplikacji, aby skanowanie całego nośnika odbywało się automatycznie, lub za potwierdzeniem przez użytkownika.</p> <p>60. Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS).</p> <p>61. Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z czterech trybów:</p> <ul style="list-style-type: none">- tryb automatyczny z regułami gdzie, aplikacja automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika,- tryb interaktywny, w którym to aplikacja pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie,- tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika,- tryb uczenia się, w którym aplikacja uczy się aktywności systemu i użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu aplikacja musi samoczynnie przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach. <p>62. Tworzenie reguł dla modułu HIPS musi odbywać się co najmniej w oparciu o: aplikacje źródłowe, pliki docelowe, aplikacje docelowe, elementy docelowe rejestru systemowego.</p> <p>63. Użytkownik na etapie tworzenia reguł dla modułu HIPS musi posiadać możliwość wybrania jednej z trzech akcji: pytaj, blokuj, zezwól.</p> <p>64. Program ma być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesach i połączeniach</p> <p>65. Funkcja generująca taki log ma oferować przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla programu i mogą stanowić dla niego zagrożenie bezpieczeństwa.</p> <p>66. Program ma oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikację trzecie.</p> <p>67. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń dostępna z Internetu.</p> <p>68. Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami.</p> <p>69. Aplikacja musi posiadać funkcjonalność tworzenia lokalnego repozytorium aktualizacji.</p> <p>70. Aplikacja musi posiadać funkcjonalność udostępniania tworzonego repozytorium aktualizacji za pomocą wbudowanego w program serwera http</p>
--	--

		<p>71. Aplikacja musi być wyposażona w funkcjonalność umożliwiającą tworzenie kopii wcześniejszych aktualizacji w celu ich późniejszego przywrócenia (rollback).</p> <p>72. Program wyposażony tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, zapora sieciowa).</p> <p>73. Aplikacja musi być w pełni zgodna z technologią Network Access Protection (NAP).</p> <p>74. Program ma być w pełni zgodny z technologią CISCO Network Access Control (NAC).</p> <p>75. Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która automatycznie wykrywa aplikacje pracujące w trybie pełnoekranowym.</p> <p>76. W momencie wykrycia trybu pełnoekranowego aplikacja ma wstrzymać wyświetlanie wszelkich powiadomień związanych ze swoją pracą oraz wstrzymać swoje zadania znajdujące się w harmonogramie zadań aplikacji.</p> <p>77. Użytkownik ma mieć możliwość skonfigurowania programu, tak aby automatycznie aplikacja włączała powiadomienia oraz zadania pomimo pracy w trybie pełnoekranowym po określonym przez użytkownika czasie.</p> <p>78. Program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.</p> <p>79. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p>
3		<p>* - równoważny tj. zapewniający pełną funkcjonalność oraz wygląd dokumentów stworzonych przez Microsoft Office 2013, 2010, 2007, 2003, 2000 (np. poprawne w 100% działanie makr z aplikacji Excel) identycznie jak w Microsoft Office 2013. Zapewniający poprawną obsługę nakładek systemowych w ramach aplikacji, które oferuje wiele aplikacji. Dokument stworzony w równoważnym pakiecie biurowym powinien posiadać identyczny wygląd oraz funkcjonalność w pakietach biurowych Microsoft Office.</p>

2. Jednostki organizacyjne do których dostarczany jest sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem:

Lp.	Nazwa jednostki organizacyjnej	Lokalizacja - Adres/miejsce dostawy	Telefon	Liczba dostarczanego sprzętu komputerowego
1.	Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Rynek 27 44-145 Pilchowice	32 332-71-62	– 3 komputery stacjonarne, 3 monitory, 3 listwy zasilające, 3 UPS wraz z oprogramowaniem

				<p>biurowym i antywirusowym</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1 laptop wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 1 drukarka laserowa czarno-biała
2.	Gminny Ośrodek Kultury	ul. Główna 50 44-144 Nieborowice	32 235-62-86	<ul style="list-style-type: none"> – 2 laptopy wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 1 drukarka laserowa kolorowa
3.	Gminna Biblioteka Publiczna	ul. Świerczewskiego 1 44-145 Pilchowice	32 235-62-86	<ul style="list-style-type: none"> – 4 komputery stacjonarne, 4 monitory, 4 listwy zasilające, 4 UPS wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 1 laptop wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 1 drukarka laserowa kolorowa
		ul. Szafranka 9 44-144 Żernica (Dom Kultury w Żernicy)	32 235-62-86	<ul style="list-style-type: none"> – 3 komputery stacjonarne, 3 monitory, 3 listwy zasilające, 3 UPS wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym
4.	Zespół Szkół w Pilchowicach	ul. Świerczewskiego 1 44-145 Pilchowice	32 235-65-14	<ul style="list-style-type: none"> – 20 komputerów stacjonarnych, 20 monitorów, 20 listew zasilających, 20 UPS wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 1 laptop wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 5 drukarek laserowych kolorowych – 4 drukarki laserowe czarno-białe
5.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Stanicy	ul. Gliwicka 18 44-145 Stanica	32 235-65-14	<ul style="list-style-type: none"> – 2 komputery stacjonarne, 2 monitory, 2 listwy zasilające, 2 UPS wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 2 laptopy wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 3 drukarki laserowe kolorowe
6.	Zespół Szkolno-Przedszkolny	ul. Karola Miarki 27 44-189 Wilcza	32 239-74-96	<ul style="list-style-type: none"> – 10 komputerów stacjonarnych, 10 monitorów,

	w Wilczy			<p>10 listew zasilających, 10 UPS wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym</p> <ul style="list-style-type: none"> – 3 laptopy wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 2 drukarki laserowe kolorowe
7.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Żernicy	ul. Leopolda Miki 37 44-144 Żernica	32 332-71-69	<ul style="list-style-type: none"> – 9 komputerów stacjonarnych, 9 monitorów, 9 listew zasilających, 9 UPS wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 1 laptop wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 2 drukarki laserowe kolorowe – 1 drukarka laserowa czarno-biała
8.	Publiczne Przedszkole w Nieborowicach	ul. Główna 50 44-144 Nieborowice	32 332-71-72	<ul style="list-style-type: none"> – 1 komputer stacjonarny, 1 monitor, 1 listwa zasilająca, 1 UPS wraz z oprogramowaniem biurowym antywirusowym – 1 laptop wraz z oprogramowaniem biurowym i antywirusowym – 1 drukarka laserowa kolorowa

Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.