**zał. 3a**

**Laptop z oprogramowaniem (pakiet biurowy wersja edukacyjna typu office oraz program antywirusowy) + System operacyjny:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** |
|  | Komputer | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. |
|  | Ekran | Matryca TFT, 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare - rozdzielczość: HD 1366x768, 220nits |
|  | Obudowa | Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.180 stopni. W obudowie wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego. |
|  | Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |
|  | Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. |
|  | Procesor | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1,1 GHz, pamięcią cache L2 co najmniej 2 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 1100 pkt w teście PassMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net>. |
|  | Pamięć operacyjna | Min 4GB z możliwością rozbudowy do 8GB, rodzaj pamięci DDR3L, 1600MHz. |
|  | Dysk twardy | Min 128 GB SSD, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.  Obsługująca funkcje: • DX12  • OGL 4.4  • obsługa min 2 niezależnych wyświetlaczy |
|  | Audio/Video | Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowany głośnik min. 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), wbudowana kamera w obudowę komputera |
|  | Karta sieciowa | Min. 10/100 – RJ 45 |
|  | Porty/złącza | Min. 2 porty USB z czego jeden USB 3.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC. Dedykowany przycisk umożliwiający szybkie odtworzenie systemu z partycji recovery. |
|  | Klawiatura | Klawiatura, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym. |
|  | WiFi | Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC |
|  | Bluetooth | Wbudowany moduł Bluetooth 4.1 |
|  | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD o wysokości nie większej jak 9mm |
|  | Bateria | Bateria – min. 3 ogniwa, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 300 minut. (Wykonawca może wezwać oferenta do przedstawienia karty produktu potwierdzającą czas pracy). |
|  | Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny max 45W. |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - wersji BIOS  - nr seryjnym komputera  - ilości pamięci RAM  - typie procesora i jego prędkości  -modele zainstalowanych dysków twardych  - model zainstalowanego napędu optycznego  Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:   * Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku * Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password * Możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkowania BIOS * Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU * Możliwość ustawienia kolejności bootowania * Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty WIFI, portów USB,   Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. |
|  | Bezpieczeństwo | - złącze Kensington Lock, |
|  | Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * ENERGY STAR 6.1 * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
|  | Waga/Wymiary | Waga urządzenia z baterią podstawową max 2kg, suma wymiarów urządzenia nie przekraczająca: 670mm |
|  | Szyfrowanie | Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0 |
|  | System operacyjny | Windows 10 Home PL. System operacyjny musi być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. System operacyjny musi być fabrycznie zainstalowany. Zaoferowane oprogramowanie musi spełniać cechy legalności określone przez producenta danego oprogramowania. Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność oprogramowania, poprzez kontakt z producentem oprogramowania. |
|  | Gwarancja | 2 lata świadczona w placówce autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.  - możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu  - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji  - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego  - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
|  | Informacje dodatkowe | Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SIWZ. W tym celu Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego dostarczą do siedziby Zamawiającego w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, próbkę oferowanego sprzętu. W odniesieniu do oprogramowania mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi. Ocena złożonych próbek zostanie dokonana przez Komisję Przetargową na zasadzie spełnia / nie spełnia. Z badania każdej próbki zostanie sporządzony protokół. Pozytywna ocena próbki będzie oznaczała zgodność próbki (oferty) z treścią SIWZ. Niezgodność próbki z SIWZ chociażby w zakresie jednego parametru podlegającemu badaniu bądź nieprzedłożenie wymaganej próbki w sposób i terminie wymaganym przez Zamawiającego będzie oznaczało negatywny wynik oceny próbki i będzie skutkowało odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), tj. z uwagi na fakt, że treść oferty nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Szczegółowy sposób przygotowania i złożenia próbek zostanie dostarczony wykonawcom wraz z wezwaniem do złożenia próbek. |

**OPROGRAMOWANIE OFFICE (dostawa licencji):**

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej,
2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
   1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
   2. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
   1. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
   2. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),
   3. Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.
4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.
5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
   1. Edytor tekstów
   2. Arkusz kalkulacyjny
   3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
   4. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
   5. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
   6. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
8. Edytor tekstów musi umożliwiać:
   1. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
   2. Wstawianie oraz formatowanie tabel.
   3. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
   4. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
   5. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
   6. Automatyczne tworzenie spisów treści.
   7. Formatowanie nagłówków i stopek stron.
   8. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
   9. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
   10. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
   11. Wydruk dokumentów.
   12. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
   13. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
   14. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
   15. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
   16. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
   1. Tworzenie raportów tabelarycznych
   2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
   3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
   4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
   5. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
   6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
   7. Wyszukiwanie i zamianę danych
   8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
   9. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
   10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
   11. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
   12. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
   13. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
   14. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
    1. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
    2. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
    3. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
    4. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
    5. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
    6. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
    7. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
    8. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
    9. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
    10. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
    11. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
    12. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010 i 2013.
11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
    1. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
    2. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
    3. Edycję poszczególnych stron materiałów.
    4. Podział treści na kolumny.
    5. Umieszczanie elementów graficznych.
    6. Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.
    7. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
    8. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
    9. Wydruk publikacji.
    10. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
    1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
    2. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
    3. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
    4. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
    5. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
    6. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
    7. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,
    8. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,
    9. Zarządzanie kalendarzem,
    10. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,
    11. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
    12. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
    13. Zarządzanie listą zadań,
    14. Zlecanie zadań innym użytkownikom,
    15. Zarządzanie listą kontaktów,
    16. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
    17. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,
    18. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników,
    19. Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.

Zaoferowane oprogramowanie musi spełniać cechy legalności określone przez producenta danego oprogramowania. Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność oprogramowania, poprzez kontakt z producentem oprogramowania.

**OPROGRAMOWANIE ANTYWIRUSOWE (dostawa licencji):**

Specyfikacja produktowa oprogramowania zabezpieczającego stacje robocze  
1. Pełne wsparcie dla systemów operacyjnych Windows XP/Vista/7/8/8.1/10.  
2. Wsparcie dla 64-bitowych wersji systemów Windows Vista/7/8/8.1/10.  
3. Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim.  
4. Pomoc techniczna w języku polskim.  
5. Potwierdzona średnia skuteczność oprogramowania we wszystkich testach „File Detection Test of Malicious Software” za rok 2012 i 2013 przeprowadzonych przez organizację AV-Comparatives przynajmniej na poziomie 99,5% wykrytych zagrożeń (Zamawiający może wezwać oferenta do przedstawiania oświadczenie potwierdzające producenta/dystrybutora)

Ochrona antywirusowa  
1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.  
2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp.  
3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami wykrywająca aktywne i nieaktywne rootkity.  
4. Wbudowany moduł ochrony przed exploitami.  
5. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.  
6. 2 niezależne skanery antywirusowe (nie heurystyczne!) z 2 niezależnymi bazami sygnatur wirusów wykorzystywane przez skaner dostępowy, skaner na żądanie oraz skaner poczty elektronicznej.  
7. Możliwość konfiguracji programu do pracy z jednym skanerem antywirusowym albo dwoma skanerami antywirusowymi jednocześnie.  
8. Technologia kontroli zachowania aplikacji.  
9. Kontrola rejestru i pliku autostartu.  
10. Sygnalizacja infekcji dźwiękiem.  
11. Kontrola autostartu – możliwość opóźnienia uruchamiania aplikacji z autostartu podczas startu systemu.  
12. Funkcja skanowania w trybie bezczynności – umożliwiająca pełne skanowanie komputera, uruchamiana i wznawiana automatycznie, podczas gdy komputer nie jest używany. Skanowanie uruchamia się maksymalnie 2 tygodnie po ukończeniu poprzedniego skanowania.  
13. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu.  
14. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).  
15. Wykrywanie obecności zasilania bateryjnego przed uruchamianiem skanowania.  
16. Skanowanie na żądanie pojedynczych plików, katalogów, napędów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.  
17. Możliwość 3-stopniowej regulacji obciążenia generowanego przez program.  
18. Możliwość eksportu i importu ustawień programu.  
19. Opcja importu ustawień programu umożliwia dodatkowo wybór importowanych funkcji/ustawień.  
20. Możliwość zabezpieczenia ustawień programu hasłem.21. Możliwość określania poziomu obciążenia procesora podczas skanowania na żądaniei według harmonogramu.22. Możliwość wyłączenia komputera po zaplanowanym skanowaniu jeśli żadenużytkownik nie jest zalogowany.23. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.24. Opcja skanowania dysków przenośnych wywoływana jest automatycznie lub zadodatkowym potwierdzeniem przez użytkownika.25. Rozpoznawanie i skanowanie wszystkich znanych formatów kompresji.26. Możliwość definiowania listy plików, folderów i napędów pomijanych przez skanerdostępowy.27. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpiecznyobszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą byćprzechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.28. Dedykowany moduł ochrony bankowości internetowej, nie bazujący na bazachsygnatur wirusów jak i analizie heurystycznej (heurystyce). Moduł ten współpracujez dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.29. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwiający podejmowanie działań związanychz ochroną z poziomu programu pocztowego (funkcje dostępne bezpośrednio zprogramu pocztowego).30. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym,zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacjiroboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).31. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bezkonieczności zmian w konfiguracji.32. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, SMTP i IMAP na których maodbywać się skanowanie.33. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdejodbieranej wiadomości e-mail oraz tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.34. Skanowanie ruchu HTTP. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowanya użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.35. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez koniecznościzmian w konfiguracji.36. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać sięskanowanie.37. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny dolaboratorium producenta.38. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbeknowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe.39. Aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu, lub offline – z pliku pobranegozewnętrznie.40. Obsługa aktualizacji poprzez: eksport baz sygnatur wirusów i późniejszy ich importnp. na innym komputerze.41. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.42. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych.43. Program wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z któregokorzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metodyheurystyczne, antyspam, skaner HTTP).44. Raportowanie wykrytych zagrożeń i wszystkich przeprowadzonych działań.45. Kreator nośnika startowego umożliwiający stworzenie podsystemu skanującego komputer bez udziału systemu operacyjnego.46. Kreator nośnika startowego potrafi nagrać obraz podsystemu skanującegobezpośrednio na nośnik CD/USB, alternatywnie zapisać go na dysku w celupóźniejszego wykorzystania.47. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową umożliwia uaktualnieniesygnatur wirusów przez Internet przed rozpoczęciem skanowania.48. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową automatycznie wykrywasieci bezprzewodowe.49. Wbudowane i ukryte w programie narzędzie diagnostyczne do pomocy technicznej.50. Interfejs programu informuje o terminie ważności licencji.51. Program wyświetla monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a takżepowiadamia o zakończeniu licencji.52. Użytkownik ma możliwość podejrzenia numeru rejestracyjnego zastosowanegow programie.

**Niszczarka**  
1. Bezpowrotne usuwanie danych z dysku twardego.  
2. Możliwość określenia liczby przebiegów (1-100).

Osobista zapora połączeń sieciowych - firewall  
1. Ochrona przed atakami hakerów działającymi w sieci lokalnej i w Internecie.  
2. Kontrola aktywności sieciowej uruchomionych aplikacji (ciągłe filtrowanie wychodzącego i przychodzącego ruchu sieciowego).  
3. Powiadamianie o każdej próbie ataku na komputer.  
4. Wbudowane zestawy (schematy, profile) reguł umożliwiające szybką i prostą konfigurację programu.  
5. Automatyczne ustawianie profilu zabezpieczeń w zależności od lokalizacji komputera i rodzaju połączenia - sieć firmowa, domowa, publiczna, punkty dostępowe wi-fi itd.  
6. Ustawienie ręcznego lub automatycznego trybu pracy zapory.  
7. Tryb autopilota – inteligentne i automatyczne zatwierdzanie pytań o tworzenie reguł dla aplikacji przez zaporę sieciową.  
8. Tryb ukrycia utrudniający wykrycie komputera z poziomu innego komputera w sieci przez zamykanie nieużywanych portów – technologia SmartStealth.  
9. Automatyczne wykrywanie nowych połączeń sieciowych.  
10. Natychmiastowe informowanie o nowych, niechronionych połączeniach.  
11. Automatyczna konfiguracja (DHCP) podczas fazy startowej.  
12. Wsparcie dla protokołu IPv6.  
13. Sprawdzanie sum kontrolnych plików aplikacji mających dostęp do sieci.  
14. Wykrywanie prób nawiązania komunikacji za pośrednictwem zaufanych aplikacji, przez inne oprogramowanie.  
15. Filtrowanie pakietów ICMP.  
16. Wykrywanie i blokowanie ataków typu Port Scans, Ping of Death, Land, SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Helkern, SMB Die, Lovesan.  
17. 5 poziomów czułości pracy zapory sieciowej.  
18. 4 predefiniowane schematy (zestawy) reguł do zastosowania dla różnych rodzajów połączeń.  
19. Protokoły – szczegółowa lista zablokowanych i zaakceptowanych połączeń z siecią lokalną i Internetem.

Kontrola rodzicielska  
1. Konta użytkowników programu zintegrowane z kontami Windows,  
2. Administrator programu ma możliwość samodzielnego dodawania nowych użytkowników.  
3. Funkcje kontroli rodzicielskiej aktywowane w momencie logowania się do systemu.  
4. Gotowe do użycia kategorie stron dopuszczonych, w tym przynajmniej: tv, bajki, edukacja, gry i zabawy, kultura i sztuka  
5. Gotowe do użycia kategorie stron zabronionych, w tym przynajmniej: erotyka, przemoc, piractwo, narkotyki, wulgaryzmy, ekstremizm.  
6. Możliwość definiowania listy wyjątków stron dopuszczonych bez względu na przynależność do jakiejkolwiek kategorii.  
7. Możliwość definiowania własnych filtrów dozwolonych i niedozwolonych stron internetowych (czarne i białe listy).  
8. Szybkie testowanie działania (ustawień) modułu dla wybranego konta użytkownika.  
9. Możliwość kontrolowania czasu dostępu użytkownika do komputera/Internetu z możliwością określenia limitów czasowych.  
10. Limity czasowe dla kontroli dostępu do komputera/Internetu funkcjonują w oparciu o przedziały czasowe lub sumę czasu spędzonego w Internecie.

**Informacje dodatkowe:**

Zaoferowane oprogramowanie musi spełniać cechy legalności określone przez producenta danego oprogramowania. Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność oprogramowania, poprzez kontakt z producentem oprogramowania.

Komputery muszą zawierać oprogramowanie do zarządzania zestawem przenośnych komputerów albo innych mobilnych narzędzi mających funkcje komputera dla potrzeb przeprowadzania zajęć lekcyjnych - w zależności od rodzaju wybranego przenośnego komputera albo innego mobilnego narzędzia mającego funkcje komputera - opcjonalnie, jeżeli takie oprogramowanie nie jest zainstalowane na szkolnych urządzeniach sieciowych oraz oprogramowaniem do zarządzania szkolnymi urządzeniami sieciowymi

Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta w Polsce. Urządzenia i komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.