



Załącznik nr 1

| Lp. | wyszczególnienie | j.m. | ilość | opis |
|-----|--|------|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | laptop dla ucznia z oprogramowaniem systemowym i torbą | kpl. | 16 | <p>LAPTOP</p> <p>Komputer przenośny typu notebook. Ekran: TFT LCD min. 15.6" Full-HD o rozdzielczości 1920x1080 (16:9). Procesor uzyskujący wynik: w teście 3DMark®06 CPU średni wynik co najmniej 6300 pkt, bądź w teście PassMark CPU Benchmark średni wynik co najmniej 7670 pkt</p> <p>W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.</p> <p>Pamięć operacyjna min. 8 GB; Dysk twardy: min.256 GB SSD; dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania antywirusowego, Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania. Karta graficzna zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej. Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki 2W stereo oraz mikrofon cyfrowy. Karta sieciowa LAN 10/100 Mbps. WLAN 802.11 a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth 3.0 lub 4.0.</p> <p>Porty/złącza, (wbudowane): 1 x złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej), 1 x Czytnik Kart pamięci SD™, 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo), 1 x HDMI, 1 x zasilanie DC-in,</p> <p>Klawiatura w układzie US -QWERTY, odporna na zalanie.</p> <p>Urządzenie wskazujące - Urządzenie wskazujące – Touchpad.</p> <p>Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p HD audio/video nagrywanie. Bateria, litowo-jonowa 4 komorowa 48 Wh 3220 mAh – czas pracy min. 12h według karty katalogowej producenta.</p> <p>Zasilacz zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 50W.</p> <p>Bezpieczeństwo: zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika, zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika, złącze typu Kensington Lock, 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), czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.</p> <p>Warunki gwarancji:</p> <p>a) Min. 36 miesięczna gwarancja producenta na laptop oraz min. 12 miesięcy gwarancji producenta na baterię liczone od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu, świadczone w miejscu instalacji laptopa. Usunięcie awarii</p> |



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>- max 10 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie lub miejscu wymagane jest podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych,</p> <p>b) W przypadku, gdy na nośnikach komputerowych, stanowiących integralną część sprzętu przekazywanego do naprawy, znajdują się informacje chronione, użytkownik ma obowiązek zgłosić ten fakt przy przekazywaniu urządzenia do serwisu. Sprzęt taki w okresie gwarancji naprawiany jest pod nadzorem Administratora. Jeżeli zaś taki nadzór nie jest możliwy, to informacje te są skutecznie usuwane z nośnika, po zapewnieniu możliwości ich odtworzenia, bądź jeśli istnieje możliwość wymontowania nośnika danych (np. dysku twardego z komputera przenośnego), urządzenie należy przekazać do naprawy po uprzednim wymontowaniu nośnika, który pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>c) Serwis urządzeń realizowany będzie przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,</p> <p>d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p> <p><u>System operacyjny</u> zgodny z 64-bitową wersją środowiska uruchomieniowego NET 4.6.1. Nie dopuszcza się wirtualizatorów typu WINE do uruchomienia NET 4.6.1 Framework. Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2016 rok. Interfejs dostępny min. w j. angielskim i polskim. Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących). Konfiguracja systemu w technologii Group Policy oraz zarządzanie wersjami plików poprzez kopie w tle. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.</p> <p>Obudowa - szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego materiału; dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje.</p> <p><u>Standardy i certyfikaty</u></p> <p>a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa (załączyć do oferty)</p> <p>b) Laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu laptopa w internetowym katalogu http://www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org/ – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <p>Wsparcie techniczne producenta. A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie</p> |
|--|--|--|--|



| | | | |
|---|-------------------------------------|-----|--|
| | | | <p>na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera. C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji. D) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</p> <p>MYSZ optyczna przewodowa USB- długość przewodu min. 1,5m</p> <p>TORBA: regulowana wielkość komory laptopa za pomocą przesuwnej listwy z mocowaniem na rzepach, ścianki boczne są wzmocnione listwą metalową, a od wewnątrz wyłożone miękką warstwą pianki chroniącej notebook przed uderzeniami i zarysowaniami, kieszeń na dokumenty. Komora notebooka z każdej strony jest wyłożona miękkimi materiałami, pasek dodatkowo przytrzymujący notebook; metalowe zawiasy uchwytu i paska naramiennego - regulowany.</p> |
| 2 | Oprogramowanie edukacyjne - biurowe | szt | 16 <ol style="list-style-type: none"> 1. Oprogramowanie edukacyjne w najnowszej dostępnej na rynku wersji. 2. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. 3. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 4. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie. 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji ; d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych; e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), f. Narzędzie do sporządzania notatek i korzystanie z nich w dowolnym miejscu i czasie. |



7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

a) 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; b) wstawianie oraz formatowanie tabel ; c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych; d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne); e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków ; f) automatyczne tworzenie spisów treści; g) formatowanie nagłówków i stopek stron; h) sprawdzanie pisowni w języku polskim; i) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; j) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; k) określenie układu strony (pionowa/pozioma); l) wydruk dokumentów; m) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; n) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; o) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

a) tworzenie raportów tabelarycznych; b) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych; c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu; d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice); e) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; f) wyszukiwanie i zamianę danych; g) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie; i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; j) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem; k) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; l) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; m) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

a) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego; b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; c) zapisanie jako prezentacja tylko



do odczytu; d) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; e) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; f) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo; g) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; h) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; i) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera; k) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010;

10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

a) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych; b) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów; c) edycję poszczególnych stron materiałów; d) podział treści na kolumny; e) umieszczanie elementów graficznych; f) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej; g) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji; h) Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF; i) Wydruk publikacji.

11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego; b) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców; c) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną; d) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule

e) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy; f) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia; g) zarządzanie kalendarzem; h) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom; i) przeglądanie kalendarza innych użytkowników; j) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach; k) zarządzanie listą zadań; l) zlecenie zadań innym użytkownikom; m) zarządzanie listą kontaktów; n) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom; o) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników; p) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.



| | | | |
|---|-----------------------------|------|--|
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | kpl. | 16 Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim. Pomoc techniczna w języku polskim. Potwierdzona średnia skuteczność oprogramowania we wszystkich testach „File Detection Test of Malicious Software” przeprowadzonych przez organizację AV-Comparatives przynajmniej na poziomie 99,5% wykrytych zagrożeń (wymagane oświadczenie potwierdzające producenta/dystrybutora). <u>Ochrona antywirusowa:</u> 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 - skanowanie uruchamia się maksymalnie 2 tygodnie po ukończeniu poprzedniego skanowania. 13. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na 14. Możliwość wyłączenia komputera po zaplanowanym skanowaniu jeśli żaden użytkownik nie jest zalogowany. 15. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. żądanie lub według harmonogramu. 16. Opcja skanowania dysków przenośnych wywoływana jest automatycznie lub za dodatkowym potwierdzeniem przez użytkownika. 17. Rozpoznawanie i skanowanie wszystkich znanych formatów kompresji. 18. Możliwość definiowania listy plików, folderów i napędów pomijanych przez skaner dostępowy. 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. |
|---|-----------------------------|------|--|



20. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym, zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).
21. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail oraz tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.
22. Skanowanie ruchu HTTP. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.
23. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.
24. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.
25. Raportowanie wykrytych zagrożeń i wszystkich przeprowadzonych działań.
26. Kreator nośnika startowego umożliwiający stworzenie podsystemu skanującego komputer bez udziału systemu operacyjnego.
27. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową umożliwia uaktualnienie sygnatur wirusów przez Internet przed rozpoczęciem skanowania oraz automatycznie wykrywa sieci bezprzewodowe.
28. Wbudowane i ukryte w programie narzędzie diagnostyczne do pomocy technicznej.
29. Interfejs programu informuje o terminie ważności licencji.
30. Program wyświetla monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamia o zakończeniu licencji.
31. Użytkownik ma możliwość podejrzenia numeru rejestracyjnego zastosowanego w programie.

Osobista zapora połączeń sieciowych – firewall

1. Ochrona przed atakami hakerów działającymi w sieci lokalnej i w Internecie. 2
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. Protokoły – szczegółowa lista zablokowanych i zaakceptowanych połączeń z siecią lokalną i Internetem.

Kontrola rodzicielska

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

Aktualizacja oprogramowania dostępna z bezpośrednio Internetu, lub offline – z pliku pobranego zewnątrz.
Obsługa aktualizacji poprzez: eksport baz sygnatur wirusów i późniejszy ich import np. na innym komputerze.
Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych.