

1. Laptopy –30 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Ekran	Matryca TFT, min. 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits
Obudowa	Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min. 130 stopni. W obudowie wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.
Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, osiągający wynik co najmniej 3400 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub http://www.passmark.com Należy dołączyć do oferty wydruk z jednej z powyższych stron internetowych.
Płyta główna	Wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych
Pamięć operacyjna RAM	8GB, możliwość rozbudowy do 16 GB
Pamięć masowa	256GB SSD M.2 zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Wydajność grafiki	Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 850 pkt. w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net lub http://www.passmark.com Należy dołączyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych.
Klawiatura	Klawiatura wyspowa, układ US z wydzielonym blokiem numerycznym.
Audio/Video	Wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio; Wbudowane głośniki stereo 2 x 1,5W; Wbudowany mikrofon; Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze; Wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute); Kamera HD720p;
Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
Porty/złącza	2 x USB 3.1, 1 x USB 2.0,, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, 1 x HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC).
WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.2
Bateria	Bateria – 3-komorowa, 30 WHr pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 6 godzin.
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny o mocy maksymalnej 45W
Waga	Maksymalnie 2 kg;
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego,

	<p>informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora i jego prędkości - modelach zainstalowanych dysków twardych <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku - możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password - możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS - możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU - możliwość wyłączania/włączania: zintegrowanej karty WIFI, portów USB, trybu PXE dla karty sieciowej, - 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.
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 lub certyfikat równoważny (dostarczyć na wezwanie Zamawiającego).
Bezpieczeństwo	- złącze Kensington Lock,
Oprogramowanie biurowe	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się; 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabela B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) c) umożliwia wykorzystanie schematów XML d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabela A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; 4. Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych; 5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające

	<p>automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;</p> <p>6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;.</p> <p>7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p>8. Edytor tekstu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 stopki stron h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j) Nagrywanie, tworzenie i edycje 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) Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem. q) 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. r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i
--	---

	<p>Prawnych.</p> <p>9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Tworzenie raportów tabelarycznych b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia 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) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych g) Wyszukiwanie i zamianę danych h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień.. n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek c) Zapisanie w postaci tylko do odczytu. d) Nagrywanie narracji dołączanej 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) Tworzenie 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 posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016;.
--	--

	<p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) Zlecanie zadań innym użytkownikom m) Zarządzanie listą kontaktów n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p) Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom
Oprogramowanie zabezpieczające	<p>System chroniący przed zagrożeniami, posiadający certyfikaty VB100%, OPSWAT, AVLAB +++, AV Comperative Advance+ musi umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji, 2. Wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych, 3. Stosowanie kwarantanny, 4. Wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear) 5. Skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu, 6. Automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci, 7. Skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji. 8. Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc. RAM, SN, dysk), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach. 9. Musi posiadać moduł ochrony IDS/IP 10. Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów 11. Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów 12. Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów

	<p>wrażliwości</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Oprogramowanie szyfrujące, chroniące dane za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH. 14. Szyfrowanie całej zawartości na urządzeniach przenośnych, takich jak pendrive, dyski USB i udostępnianie ich tylko autoryzowanym użytkownikom. 15. Blokowanie wybranych przez administratora urządzeń zewnętrznych podłączanych do komputera; 16. Definiowanie listy zaufanych urządzeń, które nie będą blokowane podczas podłączania do komputera; 17. Możliwość blokady zapisywania plików na zewnętrznych dyskach USB; 18. Blokada uruchamiania oprogramowania z takich dysków. 19. Blokada ta musi umożliwiać korzystanie z pozostałych danych zapisanych na takich dyskach. 20. Interfejs programu musi wyświetlać monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamiać o zakończeniu licencji. 21. Moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware poprzez ograniczenie możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko procesom systemowym oraz zaufanym aplikacjom. 22. Możliwość dowolnego zdefiniowania chronionych folderów; 23. Możliwość zdefiniowania zaufanych folderów. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów muszą mieć możliwość modyfikowania plików objętych ochroną any ransomware. 24. Monitorowanie krytycznych danych użytkownika zapobiegające atakom ransomware 25. Konsola zarządzająca umożliwiająca co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> a) przechowywanie danych w bazie typu SQL; b) zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania zabezpieczającego na komputerach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory; c) tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania, z rozróżnieniem docelowej platformy systemowej (w tym 32 lub 64bit dla systemów Windows i Linux; d) centralną dystrybucję uaktualnień definicji ochronnych, z plików lub serwera konsoli, bez konieczności posiadania dostępu do internetu; e) raportowanie przez konsolę, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PD f) definiowanie struktury opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji 26. Wyświetlanie statusu bezpieczeństwa komputerów zlokalizowanych w różnych lokalizacjach; 27. Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie plików konfiguracyjnych z serwera; 28. Możliwość tworzenia wielu poziomów dostępu, aby umożliwić dostęp do serwera zgodnie z przypisaniem do grupy 29. Dostęp do konsoli zarządzającej z dowolnego miejsca; 30. Możliwość przeglądania raportów sumarycznych dla wszystkich urządzeń; 31. Wysyłanie raportów i powiadomień za pomocą poczty elektronicznej 32. Centralna konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych i dystrybucji szyfrowania polityk bezpieczeństwa; 33. Centralne zarządzanie informacjami odzyskiwania zaszyfrowanych danych;
--	---

34. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych ściągniętych z witryny producenta oprogramowania.
35. Oprogramowanie, zarządzane z poziomu serwera.
36. System musi umożliwiać co najmniej:
- a) różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie
 - b) przyznanie praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD
 - c) regulowanie połączeń WiFi i Bluetooth
 - d) kontrolowanie i regulowanie użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe
 - e) blokowanie lub zezwalanie na połączenie z urządzeniami mobilnymi
 - f) blokowanie dostępu dowolnemu urządzeniu;
 - g) możliwość tymczasowego dodania dostępu do urządzenia;
 - h) szyfrowanie zawartości USB i udostępnianie jej na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu;
 - i) zablokowanie funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka;
 - j) zezwalanie na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora
 - k) używania tylko zaufanych urządzeń sieciowych;
 - l) funkcję wirtualnej klawiatury
 - m) blokowanie każdej aplikacji
 - n) zablokowanie aplikacji w oparciu o kategorie
 - o) dodanie własnych aplikacji do listy zablokowanych
 - p) tworzenie kompletnej listy aplikacji zainstalowanych na komputerach;
 - q) wybór pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji
37. Wymagane kategorie aplikacji: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool
38. Możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności poprzez wymienne urządzenia i udziały sieciowe;
39. Możliwość zablokowania funkcji Printscreen
40. Monitorowanie przesyłu danych między aplikacjami;
41. Blokowanie plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj
42. Monitorowanie i zarządzanie danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe
43. Ochrona przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe, w poczcie e-mail i w komunikacji SSL;
44. Ochrona zawartości schowka system
45. Dodawanie wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych
46. Ochrona plików zamkniętych w archiwach
47. Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami
48. Możliwość tworzenia profilu dla każdej polityki
49. Wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania
50. Ochrona przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p
51. Monitorowanie działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych.
52. Monitorowanie określonych rodzajów plików.
53. Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury

	<p>monitorowania.</p> <p>54. Generator raportów na temat zmian w plikach.</p> <p>55. Możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach</p> <p>56. Możliwość śledzenia zmian w zainstalowanym oprogramowaniu</p> <p>57. Możliwość definiowania własnych typów plików do monitorowania</p> <p>58. Usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacji dysku;</p> <p>59. Optymalizacja w chwili startu systemu operacyjnego, przed jego całkowitym uruchomieniem</p> <p>60. Możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych komputerach;</p> <p>61. Dokumentacja techniczna w języku polskim</p> <p>62. Optymalizacja musi być realizowana za pomocą platformy w chmurze bez infrastruktury wewnątrz sieci firmowej.</p> <p>63. Zarządzanie użytkownikami przypisanymi do adresów email</p> <p>64. Przypisanie atrybutów do użytkowników, w tym co najmniej: Imię, Nazwisko, adres email, numer telefonu stacjonarnego, numer telefonu komórkowego, typ użytkownika</p> <p>65. Możliwość sprawdzenia listy urządzeń przypisanych użytkownikowi</p> <p>66. Możliwość eksportu danych użytkownika</p> <p>67. Wdrożenie przez Email, SMS, kod QR;</p> <p>68. Import listy urządzeń z pliku CSV</p> <p>69. Podgląd co najmniej następujących informacji konfiguracji: data wdrożenia, status wdrożenia, status urządzenia, numer telefonu, właściciel, grupa, reguły, konfiguracja geolokacji, wersja oprogramowania zarządzającego;</p> <p>70. Podgląd co najmniej następujących informacji sprzętowych: model, producent, system, adres MAC, bluetooth, sieć, wolna przestrzeń na dysku, całkowita przeszłość na dysku, zużycie procesora, moc sygnału;</p> <p>71. Podgląd lokacji urządzenia w zakresach czasu, tj. co najmniej: dzisiaj, wczoraj, ostatnie 7 dni, ostatnie 15 dni, ostatnie 30 dni, własny zakres;</p> <p>72. Podgląd aktualnie zainstalowanych aplikacji</p> <p>73. Moduł raportowania aktywności, skanowania oraz naruszenia reguł musi umożliwiać podgląd co najmniej w zakresie: dzisiaj, ostatnie 7 dni, ostatnie 15 dni, ostatnie 30 dni, własny zakres</p> <p>74. Oprogramowanie do wykrywania oraz zarządzania podatnościami bezpieczeństwa umożliwiające</p> <ol style="list-style-type: none"> dostęp przez przeglądarkę internetową; portal zarządzający w postaci usługi hostowanej; <p>75. Portal zarządzający musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> przegląd wybranych danych poprzez konfigurowalne widgety; zablokowanie możliwości zmiany konfiguracji widжетów; zarządzanie skanami podatności (start, stop), przeglądanie listy podatności oraz tworzenie raportów; eksport skanów podatności do pliku CSV
System operacyjny	<p>1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych <p>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym</p>

	<p>modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</p> <p>3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim</p> <p>4. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</p> <p>5. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</p> <p>7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</p> <p>8. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>10. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.</p> <p>11. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>12. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p>
Warunki gwarancji	<p>36 miesięcy gwarancji.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p>