

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Laptop – 44 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Komputer przenośny	Urządzenie elektroniczne, składające się z elementów takich jak: procesor, płyta główna, pamięć operacyjna, karta graficzna, karty rozszerzeń, pamięć masowa (dysk twardy), bateria, kamera, mikrofon, zintegrowana klawiatura, urządzenie wskazujące i wyświetlacz. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz producenta. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu odnowionego (refurbished) i sprzętu pochodzącego z recyklingu.
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
3	Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED IPS, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits
4	Obudowa	Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy 180 stopni. W obudowie wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.
5	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardech.
6	Wydajność	Oferowany komputer musi osiągać w teście wydajności MobileMark25, wynik 500 pkt. Wydruk z oprogramowania testującego załączyć do oferty. Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
7	Pamięć RAM	8 GB;
8	Pamięć masowa	256GB SSD M.2 zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość instalacji dwóch dysków twardech w obudowie laptopa.
9	Grafika	Osiągająca w teście MobileMark25 Creativity wynik 500 pkt. Wydruk z oprogramowania testującego załączyć do oferty. Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach.

		<p>Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p>
10	Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo o mocy 2x 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), wbudowana kamera.
11	Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 – RJ45
12	Porty/złącza	Minimum 3szt. USB w tym minimum 2x USB 3.2, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, 1 x HDMI, RJ-45;
13	Klawiatura	Klawiatura wyspowa, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.
14	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC
15	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.2
16	Bateria	Bateria pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia przez 8 godzin według testu BAPCO MobileMark25. Wydruk z oprogramowania testującego załączyć do oferty.
17	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny o mocy maksymalnej 65W
18	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego, 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 twardej <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - ustawienie hasła dla twardego dysku - - ustawienie hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password - - ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS - - włączania/wyłączania wirualizacji z poziomu BIOSU - - Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty WIFI, portów USB, Tryby PXE dla karty sieciowej, - 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.
19	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - złącze Kensington Lock, - TPM 2.0
20	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu - załączyć do oferty; lub równoważny</p> <p>ENERGY STAR - certyfikat lub wydruk ze strony http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov- załączyć do oferty; lub równoważny</p>

21	Waga	Z baterią podstawową maksymalnie 2kg;
22	System operacyjny	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, 2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 3. Obsługa komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 4. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 5. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przelączenie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 6. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 7. 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, 8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 11. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 12. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
23	Oprogramowanie biurowe	<p>Musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektowanie i tworzenie dokumentów tekstowych zawierających elementy graficzne, tabele i wykresy. 2. Zapisywanie w wielu formatach, w tym w standardowym formacie w formacie.doc lub w HTML; 3. Eksport dokumentów do formatu PDF; 4. Tworzenie notatek, faktów, listów, życiorysów i scalanie dokumentów, a także długich, złożonych dokumentów składających się z wielu części uzupełnionych bibliografiami, tabelami informacyjnymi i indeksami; 5. Sprawdzanie pisowni, tezaurs, autokorekta i dzielenie wyrazów; 6. Musi zawierać szablony dokumentów oraz musi pozwalać użytkownikowi na tworzenie własnych szablonów; 7. Przeglądanie dokumentu w widoku konspektu i śledzenie obiektów wstawionych do dokumentu; 8. Tworzenie indeksów i tabel; 9. Aktywne hiperłącza i elementy umożliwiające przechodzenie bezpośrednio do samych elementów składowych; 10. Narzędzia do publikowania i rysowania; 11. Tworzenie broszur, biuletynów i zaproszeń 12. Formatowanie dokumentów za pomocą układów wielokolumnowych, ramek, grafiki, tabel i innych obiektów.

13. Możliwość wykonywania zaawansowanych obliczeń lub tworzeniu relacji logicznych;
14. Możliwość tworzenia rysunków, grafiki, legendy i innych typów rysunków bezpośrednio w dokumentach tekstowych, w tym w formatach JPG i GIF;
15. Możliwość skonfigurowanie interfejsu zgodnie z preferencjami użytkownika, w tym dostosowywanie ikon i menu;
16. Możliwość ustawienia różnych okien programów, takich jak okno stylów lub nawigator, jako ruchome okna w dowolnym miejscu na ekranie.
17. Możliwość zadokowania okien do krawędzi obszaru roboczego.
18. Kopiowanie metodą "przeciągnij i upuść";
19. Przytwierdzanie wierszy lub kolumn jako główek
20. Wyróżnianie liczb ujemnych
21. Komórki w formacie walutowym
22. Wyłączanie automatycznych zmian
23. Formatowanie arkuszy
24. Stosowanie automatycznego formatowania do zaznaczonego zakresu komórek
25. Wybieranie motywów dla arkuszy
26. Przypisywanie formatów przez formułę
27. Stosowanie formatowania warunkowego
28. Cofanie bezpośredniego formatowania dokumentu
29. Kopiowanie do wielu arkuszy
30. Zaznaczanie wielu komórek
31. Grupowanie i rozgrupowywanie komórek
32. Formatowanie liczb z miejscami dziesiętnymi
33. Formaty liczb użytkownika
34. Formatowanie liczb jako tekstu
35. Konwertowanie tekstu do liczb
36. Wstawianie i edycja komentarzy
37. Zmiana nazw arkuszy
38. Zmiana wysokości wiersza lub szerokości kolumny
39. Zmiana widoku tabeli
40. Korzystanie z zaokrąglonych liczb
41. Kopiowanie tylko widocznych komórek
42. Kopiowanie formatowania za pomocą narzędzia klonuj formatowanie
43. Wstawianie znaku nowej linii wewnątrz komórki
44. Obracanie tekstu
45. Wpisywanie tekstu wielowierszowego
46. Tekst w indeksie górnym i dolnym
47. Wstawianie znaków specjalnych
48. Zmiana koloru tekstu
49. Przełączanie między trybem wstawiania i nadpisywania;
50. Wstawianie spacji nierozdzielających, łączników i miękkich łączników
51. Rejestrowanie zmian
52. Wprowadzanie wartości i formuł
53. Obliczanie za pomocą formuł
54. Kopiowanie formuł
55. Obliczenia dotyczące dat i godzin
56. Obliczanie różnic czasowych
57. Wprowadzanie ułamków
58. Wprowadzanie liczb z wiodącymi zerami
59. Stosowanie wielu arkuszy
60. Nawigowanie między zakładkami arkuszy

61. Automatyczne wstawianie danych w oparciu o przylegające komórki
62. Stosowanie list sortowania
63. Stosowanie filtrów
64. Stosowanie Autofiltra
65. Kopiowanie tylko widocznych komórek
66. Wprowadzanie formuł macierzy
67. Obracanie tabel (transponowanie)
68. Wprowadzanie adresów
69. Rozpoznawanie nazw jako adresów
70. Tworzenie odwołań do komórek metodą "przeciągnij i upuść"
71. Adresy i odwołania bezwzględne i względne
72. Odwołania do innych arkuszy kalkulacyjnych i tworzenie odwołań do adresów URL
73. Tworzenie odwołania do komórki w innym dokumencie
74. Wprowadzanie formuł macierzy
75. Wstawianie danych z tabel zewnętrznych (kwerenda WWW)
76. Zakresy bazodanowe w arkuszach
77. Definiowanie zakresu bazy danych
78. Filtrowanie zakresów baz danych
79. Sortowanie danych
80. Tabela przestawna
81. Wybór zakresu wyjściowego tabeli przestawnej
82. Konsolidowanie danych
83. Stosowanie operacji wielokrotnych
84. Poprawność zawartości komórek
85. Drukowanie i podgląd wydruku
86. Określanie zakresów wydruku w arkuszu
87. Definiowanie frafik i kolorów w tle wydruku (znaki wodne);
88. Importowanie i eksportowanie dokumentów
89. Otwieranie i zapisywanie plików tekstowych w formacie CSV
90. Import i eksport tekstowych plików CSV z formułami
91. Zapisywanie i otwieranie arkuszy w formacie HTML
92. Wklejanie zawartości w specjalnych formatach
93. Ochrona komórek przed zmianami
94. Wyłączanie ochrony komórek
95. Przytwierdzanie wierszy lub kolumn jako główek
96. Wstawianie danych z tabel zewnętrznych (kwerenda WWW)
97. Rejestrowanie makra
98. Tworzenie pokazów slajdów i prezentacji mogących zawierać wykresy, rysunki, tekst, multimedia;
99. Możliwość importowania i modyfikowania prezentacji programu Microsoft PowerPoint;
100. Tworzenie grafiki wektorowej
101. Tworzenie slajdów
102. Wzorce ułatwiające stworzenie slajdów.
103. Możliwość przypisania efektów dynamicznych, w tym animacji efektów przejścia.
104. Tworzenie prezentacji
105. Widok materiałów informacyjnych zawierający miniaturki slajdów oraz tekst objaśniający slajdy;
106. Wykonanie próby pokazu z pomiarem czasu.
107. Możliwość opublikowania slajdów jako materiałów informacyjnych lub w formie plików HTML.

		<p>108. Pokaz slajdów wyświetlany w sposób automatyczny czy zależny od prelegenta.</p> <p>109. Rozmieszczenie, wyrównywanie i rozstawienie obiektów</p> <p>110. Przenikanie obiektów</p> <p>111. Rysowanie wycinków i fragmentów</p> <p>112. Duplikowanie obiektów</p> <p>113. Grupowanie obiektów</p> <p>114. Zespalandanie obiektów i tworzenie figur</p> <p>115. Łączenie linii</p> <p>116. Łączenie obiektów 3D</p> <p>117. Obracanie obiektów</p> <p>118. Edycja kolorów i tekstur</p> <p>119. Definiowanie kolorów niestandardowych</p> <p>120. Zamiana kolorów</p> <p>121. Tworzenie wypełnienia gradientowego</p> <p>122. Fontwork w grafice tekstowej</p> <p>123. Praca z warstwami</p> <p>124. Zmiana i dodawanie strony wzorcowej</p> <p>125. Zmiana wypełnienia tła strony</p> <p>126. Przenoszenie obiektów na inną warstwę</p> <p>127. Skrótów dla obiektów rysunkowych</p> <p>128. Wstawianie obrazów</p> <p>129. Wstawianie, edycja i zapisywanie map bitowych</p> <p>130. Wstawienia i kopiowanie elementów graficznych z Galerii</p> <p>131. Korzystanie z punktów sklejanania</p> <p>132. Tworzenie i przeglądanie baz danych</p> <p>133. Rejestracja i usuwanie baz danych</p> <p>134. Praca z tabelami, kwerendami, formularzami, raportami</p> <p>135. Importowanie i eksportowanie danych;</p> <p>136. Środowisko programistyczne;</p> <p>137. Tworzenie okien dialogowych</p> <p>138. Tworzenie formantów w edytorze okien dialogowych</p> <p>139. Programowanie kontrolek w edytorze okien dialogowych</p> <p>140. Praca z makrami co najmniej w jęz. Visual Basi i Python</p> <p>141. Organizacja i lokalizacja skryptów Pythona</p> <p>142. Uruchamianie interaktywnej konsoli Pythona;</p> <p>143. Programowanie za pomocą skryptów Pythona;</p> <p>144. Wywoływanie podstawowych makr z Pythona;</p>
24	Oprogramowanie użytkowe	<p>System chroniący przed zagrożeniami musi umożliwiać co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, 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 przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji.

8. Zarządzanie stacją kliencką poprzez zbieranie informacji co najmniej o: nazwie, 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 (procesor, RAM, SN, dysk), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach.
9. Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS
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 wrażliwości
13. Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane na stacji za pomocą algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH.
14. Pełne szyfrowanie dysków działających w oferowanych komputerach zapobiegające utracie danych z powodu utraty / kradzieży stacji roboczej.
15. Oprogramowanie musi szyfrować całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak pendrive, dyski USB i udostępniać ją tylko autoryzowanym użytkownikom.
16. Musi umożliwiać blokowanie wybranych przez administratora urządzeń zewnętrznych podłączanych do stacji;
17. Musi umożliwiać zdefiniowanie listy zaufanych urządzeń, które nie będą blokowane podczas podłączanie do stacji.
18. Możliwość blokady zapisywania plików na zewnętrznych dyskach USB oraz możliwości uruchamiania oprogramowania z takich dysków. Blokada ta musi umożliwiać korzystanie z pozostałych danych zapisanych na takich dyskach.
19. Interfejs zarządzania musi wyświetlać monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamiać o zakończeniu licencji.
20. Moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware poprzez ograniczenie możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko do procesów systemowych oraz zaufanych aplikacji.
21. Możliwość zdefiniowania chronionych folderów zawierających wrażliwe dane użytkownika.
22. Możliwość zdefiniowania zaufanych folderów. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów mają możliwość modyfikowania plików objętych ochroną any ransomware.
23. Monitorowanie krytycznych danych użytkownika zapobiegające atakom ransomware;
24. Centralna konsola zarządzająca umożliwiająca co najmniej:
 - a) przechowywanie danych w bazie typu SQ
 - b) zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania, na pojedynczych stacjach, 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), w formie plików .exe lub .msi oraz formatach dla systemów Linux
 - d) centralną dystrybucję uaktualnień definicji ochronnych, których źródłem będzie plik na serwerz konsoli;
 - e) raportowanie z prezentacją tabelaryczną i graficzną, możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń serwera konsoli, jak i raporty zbierane ze stacji klienckich, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach klienckich;

- f) definiowanie struktury opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji;
- 25. Możliwość tworzenia kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera;
- 26. Dostęp do konsoli z dowolnego miejsca w nagłych przypadkach;
- 27. Możliwość przeglądania raportów podsumowujących dla wszystkich urzędzeń
- 28. Centralna konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, dystrybucji szyfrowania, polityk i centralnie zarządzanie informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych w nagłych przypadkach.
- 29. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych;
- 30. System musi umożliwiać, z konsoli na serwerze, co najmniej:
 - a) różne ustawienia dostępu dla urzędzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie
 - b) przyznawanie praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD
 - c) regulowania połączeń WiFi i Bluetooth
 - d) kontrolowanie i regulowanie użycia urzędzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe
 - e) blokadę lub zezwolenia na połączenie się z urzędzeniami mobilnymi
 - f) blokowanie dostępu dowolnemu urzędzeniu
 - g) tymczasowe dodanie dostępu do urzędzenia przez administratora
 - h) szyfrowanie zawartości USB i udostępnianie jej na stacjach końcowych;
 - i) zablokowanie funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urzędzeniom innym niż klawiatura i myszk
 - j) zezwalać na dostęp tylko urzędzeniom wcześniej dodanym przez administratora
 - k) używanda tylko zaufanych urzędzeń sieciowych;
- 31. Funkcja wirtualnej klawiatury
- 32. Możliwość blokowania każdej aplikacji , w tym w oparciu o kategorie
- 33. Możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych
- 34. Tworzenie listy aplikacji zainstalowanych na komputerach klientach poprzez konsolę administracyjną na serwerze
- 35. Kategorie aplikacji typu: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool
- 36. Możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urzędzenia, udziały sieciowe czy schowki;
- 37. Możliwość zablokowania funkcji Printscreen
- 38. Monitorowanie przesyłu danych między aplikacjami;
- 39. Monitorowanie i kontrola przepływu poufnych informacji
- 40. Blokowanie plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj
- 41. Monitorowanie i zarządzanie danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe;
- 42. Ochrona przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe
- 43. Ochrona zawartości schowka systemu
- 44. Ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL
- 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 DLP dla każdej polityki

49. Wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania
50. Ochrona przez 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 z procedury monitorowania.
54. Możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach
55. Możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach roboczych;
56. Możliwość definiowania własnych typów plików
57. Usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacji dysku
58. Optymalizacja w chwili startu systemu operacyjnego, przed jego całkowitym uruchomieniem
59. Możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich
60. System ochrony i zarządzania urządzeniami za pomocą platformy w chmurze;
61. Musi posiadać możliwość sprawdzenia listy urządzeń przypisanych użytkownikowi
62. Musi posiadać możliwość eksportu danych użytkownika
63. Import listy urządzeń z pliku CSV
64. Dodawanie urządzeń;
65. Podgląd co najmniej następujących informacji konfiguracji: data i status wdrożenia, status urządzenia, numer telefonu, właściciel, grupa, reguły, wersja agenta
66. Podgląd co najmniej następujących informacji sprzętowych: model, producent, system, adres MAC, bluetooth, wolna przestrzeń na dysku, całkowita przeszłość na dysku, użycie procesora,;
67. Podgląd zainstalowanych aplikacji;
68. Moduł raportowania aktywności, skanowania oraz naruszenia reguł;
69. Oprogramowanie pozwalające na wykrywanie oraz zarządzanie podatnościami bezpieczeństwa dostępne przez przeglądarkę internetową;
70. Portal zarządzający w postaci SaaS;
71. Skanowanie podatności za pomocą nodów skanujących;
72. Nody skanujące w postaci usługi hostowanej na serwerach producenta oraz w postaci aplikacji instalowanej lokalnie
73. Portal zarządzający musi umożliwiać:
 - a) przegląd wybranych danych;
 - b) zablokowanie możliwości zmiany konfiguracji;
 - c) zarządzanie skanami podatności (start, stop), przeglądanie listy podatności oraz tworzenie raportów;
 - d) tworzenie grup skanów z odpowiednią konfiguracją poszczególnych skanów podatności
 - e) eksport skanów podatności do pliku CSV;
74. Deduplikacja danych na źródle,
75. Backup przyrostowy i różnicowy,
76. Wersjonowanie plików – możliwość zdefiniowania dowolnej ilości wersji,
77. Backup danych lokalnych – plikowy oraz poczty;
78. Backup otwartych plików;
79. Filtr plików oraz folderów,

		<ol style="list-style-type: none">80. Domyślne wykluczenia zbędnych plików (pliki tymczasowe etc.),81. Przywracanie danych do wskazanej lokalizacji,82. Możliwość backup-u z wykorzystaniem dowolnej ilości rdzeni procesora,83. Wyszukiwanie plików w repozytorium użytkownika,84. Automatyczne logowanie,85. Zapamiętywanie danych logowania,86. Automatyczne uruchamianie programu przy starcie systemu,87. Ustawianie priorytetu dla procesu backupu,88. Zmiana klucza szyfrującego,89. Konfiguracja wydajności procesu backupu,90. Zastępowanie nazwy pliku GUID-em,91. Szyfrowanie danych algorytmem AES 256 CBC, zawsze po stronie komputera użytkownika,92. Kompresja danych,93. Transmisja po bezpiecznym protokole TLS,94. Deklaracja klucza szyfrującego dane użytkownika,95. Szczegółowy dziennik zdarzeń dostępny z poziomu aplikacji,96. Obliczanie sumy kontrolnej,97. Kopie zapasowe muszą być przechowywane w data center, na terenie Polski.98. Licencje muszą być przypisywane do urządzenia z limitem pojemności przestrzeni w chmurze minimum 50 GB;99. Wsparcie techniczne, świadczone w języku polskim;
25	Gwarancja	Minimum 2-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu, do końca następnego dnia roboczego. Dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok.