



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

Załącznik nr 2  
do SIWZ  
OR-IV.272.26.2019

OR-IV.272.26.2019  
(znak zamówienia)

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dla zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Dostawę fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, sprzętu do prezentacji multimedialnej, sprzętu elektronicznego i oprogramowania wolnych od wad fizycznych i prawnych, nieużywanych, bez usterek, kompletnych, na potrzeby Zespołu Szkół Rolniczych im. mjra Henryka Dobrzańskiego – Hubala w Sokółce i Zespołu Szkół Zawodowych im. Elizy Orzeszkowej w Sokółce w ramach projektu nr WND-RPPD.08.02.01-20-0032/18 pn. „Rozwój infrastruktury edukacyjno-szkoleniowej w Powiecie Sokółskim” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej VIII Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej Działania 8.2 Uzupelnienie deficytów w zakresie infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej Podziałania 8.2.1 Infrastruktura przedszkolna, kształcenia zawodowego i ustawicznego oraz w ramach projektu pn. „Kompetentni i wykwalifikowani” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014 - 2020, Oś priorytetowa III Kompetencje i Kwalifikacje, Działanie 3.3 Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki, Poddziałanie 3.3.1 Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki – poza ZIT BOF, na potrzeby Starostwa Powiatowego w Sokółce i na potrzeby Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w ramach Programu Wieloletniego „Senior+” na lata 2015-2020 Edycja 1 Moduł I „Utworzenie i/ lub wyposażenie placówki „Senior+”**





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

### Specyfikacja techniczna

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, sprzętu do prezentacji multimedialnej i oprogramowania wolnych od wad fizycznych i prawnych, nieużywanych, bez usterek, kompletnych, na potrzeby Zespołu Szkół Rolniczych im. mjr Henryka Dobrzańskiego – Hubala w Sokółce, Zespołu Szkół Zawodowych im. Elizy Orzeszkowej w Sokółce, Starostwa Powiatowego w Sokółce i Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Sokółce.

#### 1. Minimalne wymagania techniczne dla sprzętu komputerowego, sprzętu do prezentacji multimedialnej i oprogramowania na potrzeby Zespołu Szkół Rolniczych im. mjr Henryka Dobrzańskiego – Hubala w Sokółce (część I zamówienia):

##### 1) Laptopy:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Laptopy fabrycznie nowe – 16 szt.
2.	Przekątna ekranu: 15,6 ”
3.	Rozdzielczość ekranu: 1920x1080
4.	Kolor obudowy: czarny
5.	Ekran dotykowy: nie
6.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 4500 punktów
7.	Co najmniej 4 GB pamięci RAM
8.	Dysk HDD o pojemności co najmniej 1000 GB
9.	Karta graficzna zintegrowana z procesorem
10.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s
11.	System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji): <ul style="list-style-type: none"><li>– Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</li><li>– Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu,</li><li>– Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat),</li><li>– Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu,</li><li>– Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,</li><li>– Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,</li><li>– Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,</li><li>– Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li><li>– Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</li><li>– Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem</li></ul>



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li><li>- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li><li>- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</li><li>- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,</li><li>- Wbudowany system pomocy w języku polskim,</li><li>- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),</li><li>- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509,</li><li>- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard,</li><li>- Wsparcie dla .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</li><li>- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</li><li>- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,</li><li>- Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</li><li>- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</li><li>- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</li><li>- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</li><li>- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</li><li>- Możliwość przywracania plików systemowych,</li><li>- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</li><li>- System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</li><li>- Wymagany nośnik optyczny z systemem.</li></ul>
12.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
13.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

### 2) Pakiet oprogramowania biurowego:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Pakiet Oprogramowania Biurowego Microsoft Office 2016 Standard (lub nowszy) w polskiej wersji językowej lub równoważny w ilości 16 licencji oprogramowania. Licencja – bez ograniczeń czasowych.
2.	<p>Warunki równoważności:</p> <p>Pakiet Oprogramowania Biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski;</p> <p>2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</p> <p>3) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się;</p> <p>4) możliwość zintegrowania z komunikatorem Skype for Business;</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu;</p> <p>2) ma zdefiniowany układ informacji zgodnie z Załącznikiem Nr 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 (tj. Dz. U. z 2017 poz. 2247);</p> <p>3) umożliwia wykorzystanie schematów XML;</p> <p>4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny;</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <p>1) edytor tekstów;</p> <p>2) arkusz kalkulacyjny;</p> <p>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji;</p> <p>4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych;</p> <p>5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych;</p> <p>6) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);</p> <p>7) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;</p> <p>8) narzędzie do tworzenia publikacji i materiałów marketingowych.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>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;</p> <p>2) wstawianie oraz formatowanie tabel;</p>





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- 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) sprawdzanie pisowni w języku polskim;
  - 9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;
  - 10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
  - 11) określenie układu strony (pionowa/pozioma);
  - 12) wydruk dokumentów;
  - 13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
  - 14) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
  - 15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
  - 16) 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;
  - 17) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa;
  - 18) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. 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 2003, 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień;
  - 14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych;</p> <p>2) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;</p> <p>3) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;</p> <p>4) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</p> <p>5) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;</p> <p>6) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;</p> <p>7) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;</p> <p>8) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;</p> <p>9) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</p> <p>10) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;</p> <p>11) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;</p> <p>12) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania;</p> <p>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków;</p> <p>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników;</p> <p>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych;</p> <p>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej;</p> <p>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service);</p> <p>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML;</p> <p>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych;</p> <p>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów;</p> <p>3) edycję poszczególnych stron materiałów;</p> <p>4) podział treści na kolumny;</p> <p>5) umieszczanie elementów graficznych;</p> <p>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej;</p> <p>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;</p> <p>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;</p> <p>9) wydruk publikacji;</p> <p>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;</p> <p>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;</p> <p>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;</p> <p>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;</p> <p>5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów</p>
--





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;</p> <p>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;</p> <p>7) zarządzanie kalendarzem;</p> <p>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;</p> <p>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;</p> <p>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;</p> <p>11) zarządzanie listą zadań;</p> <p>12) zlecanie zadań innym użytkownikom;</p> <p>13) zarządzanie listą kontaktów;</p> <p>14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;</p> <p>15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;</p> <p>16) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom;</p> <p>17) umożliwić integrację z oprogramowaniem Skype For Business.</p> <p>Wszystkie komponenty rozwiązania równoważnego, muszą być dostępne w polskiej wersji językowej.</p>
---

### 3) Urządzenie wielofunkcyjne laser mono A4:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne, fabrycznie nowe
2.	Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie
3.	Druk laserowy, monochromatyczny
4.	Format papieru A4
5.	Wydajność druku co najmniej 20 stron na minutę
6.	Rozdzielczość druku co najmniej 1200x600 dpi
7.	Pamięć co najmniej 16 MB
8.	Złącze USB
9.	Skanowanie w kolorze w rozdzielczości co najmniej 600x600 dpi
10	Toner startowy w zestawie
11	Automatyczny druk dwustronny, wbudowany faks
12	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
13	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 4) Projektor multimedialny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Projektor krótkoogniskowy, fabrycznie nowy
2.	Rozdzielczość optyczna co najmniej 1024x768
3.	Jasność 2200 ANSI Lumenów
4.	Kontrast co najmniej 3000:1
5.	Żywotność lampy co najmniej 4000 h, w trybie pracy normalnej
6.	Wbudowany głośnik o mocy co najmniej 5 W
7.	Standardowy format obrazu: 4:3
8.	Pilot w zestawie
9.	Tryb matrycy LCD
10	Porty/złącza/wejścia/wyjścia co najmniej: D-Sub, HDMI, stereo Jack
11	Uchwyt sufitowy
12	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
13	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

**POWIAT SOKÓLSKI**

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

**5) Ekran projekcyjny:**

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Ekran fabrycznie nowy
2.	Powierzchnia projekcyjna: matowa, biała
3.	Szerokość powierzchni projekcyjnej co najmniej 180 cm
4.	Wysokość powierzchni projekcyjnej co najmniej 135 cm
5.	Elektryczne rozwijanie
6.	Mocowanie sufitowe
7.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
8.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

**2. Minimalne wymagania techniczne dla sprzętu komputerowego, sprzętu do prezentacji multimedialnej i oprogramowania na potrzeby Zespołu Szkół Zawodowych im. Elizy Orzeszkowej w Sokółce (część II zamówienia):****1) stacje robocze – 12 szt. (6 stacji A i 6 stacji B):**

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Komputer osobisty fabrycznie nowy – 12 szt.
2.	1. Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 12000 punktów – A 2. Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 5800 punktów – B
3.	1. Co najmniej 16 GB pamięci RAM – A 2. Co najmniej 8 GB pamięci RAM – B
4.	1. Dysk SATA o pojemności co najmniej 1 TB – A 2. Dysk HDD o pojemności co najmniej 1 TB – B
5.	Dysk twardy SSD o pojemności co najmniej 240 GB – A
6.	Napęd optyczny: czytnik DVD – 12 szt.
7.	1. Karta grafiki niezintegrowana, co najmniej 4 GB RAM – A 2. Karta grafiki zintegrowana – B
8.	Klawiatura USB w układzie polski programisty
9.	Mysz optyczna USB z rolką (scroll), 3 przyciski, podkładka pod mysz
10.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s – 12 szt.
11.	System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) -12 szt.: 1. Wymagane jest podanie (w kolumnie obok) producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego, 2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. 5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 6. System musi umożliwiać pracę w domenie. 7. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu.

8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

9. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.

11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).

12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.

14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

17. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.

20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

21. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.

25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

26. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

27. Wsparcie dla .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

30. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.

31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>36. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>39. Wymagany nośnik optyczny z systemem.</p>
12.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
13.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 2) monitory – 12 szt. (6 monitorów A i 6 monitorów B):

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Monitor fabrycznie nowy – 12 szt.
2.	Monitor LED – 12 szt.
3.	1. Ekran o przekątnej 27” – A 2. Ekran o przekątnej: 21,5” albo 22” albo 23,8” – B
4.	1. Rozdzielczość podstawowa 2560x1440 – A 2. Rozdzielczość podstawowa 1920x1080 albo 1680x1050 – B
5.	1. Czas reakcji matrycy maksymalnie 5 ms – A 2. Czas reakcji matrycy maksymalnie 6 ms – B
6.	Jasność co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup>
7.	1. Złącza: HDMI, D-Sub, USB – A 2. Złącze DisplayPort, HDMI, USB – B
8.	Głośniki – A
9.	Kontrast co najmniej 1000:1 – 12 szt.
10.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
11.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 3) Pakiet oprogramowania biurowego:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Pakiet Oprogramowania Biurowego Microsoft Office 2016 Standard (lub nowszy) w polskiej wersji językowej lub równoważny w ilości 6 licencji oprogramowania. Licencja – bez ograniczeń czasowych.
2.	Warunki równoważności: Pakiet Oprogramowania Biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: 1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>interfejsu na język angielski;</p> <p>2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</p> <p>3) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się;</p> <p>4) możliwość zintegrowania z komunikatorem Skype for Business;</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu;</p> <p>2) ma zdefiniowany układ informacji zgodnie z Załącznikiem Nr 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 (tj. Dz. U. z 2017 poz. 2247);</p> <p>3) umożliwia wykorzystanie schematów XML;</p> <p>4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny;</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <p>1) edytor tekstów;</p> <p>2) arkusz kalkulacyjny;</p> <p>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji;</p> <p>4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych;</p> <p>5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych;</p> <p>6) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);</p> <p>7) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;</p> <p>8) narzędzie do tworzenia publikacji i materiałów marketingowych.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>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;</p> <p>2) wstawianie oraz formatowanie tabel;</p> <p>3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;</p> <p>4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</p> <p>5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;</p> <p>6) automatyczne tworzenie spisów treści;</p> <p>7) formatowanie nagłówek i stopek stron;</p> <p>8) sprawdzanie pisowni w języku polskim;</p> <p>9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;</p> <p>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;</p> <p>11) określenie układu strony (pionowa/pozioma);</p> <p>12) wydruk dokumentów;</p>
--



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;</p> <p>14) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;</p> <p>15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</p> <p>16) 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;</p> <p>17) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa;</p> <p>18) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>1) tworzenie raportów tabelarycznych;</p> <p>2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych;</p> <p>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;</p> <p>4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);</p> <p>5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;</p> <p>6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;</p> <p>7) wyszukiwanie i zamianę danych;</p> <p>8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</p> <p>9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;</p> <p>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;</p> <p>11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;</p> <p>12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;</p> <p>13) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień;</p> <p>14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych;</p> <p>2) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;</p> <p>3) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;</p> <p>4) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</p> <p>5) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;</p> <p>6) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;</p> <p>7) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;</p> <p>8) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;</p> <p>9) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</p>
--





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>10) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;</p> <p>11) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;</p> <p>12) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania;</p> <p>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków;</p> <p>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników;</p> <p>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych;</p> <p>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej;</p> <p>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service);</p> <p>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML;</p> <p>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych;</p> <p>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów;</p> <p>3) edycję poszczególnych stron materiałów;</p> <p>4) podział treści na kolumny;</p> <p>5) umieszczanie elementów graficznych;</p> <p>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej;</p> <p>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;</p> <p>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;</p> <p>9) wydruk publikacji;</p> <p>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;</p> <p>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;</p> <p>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;</p> <p>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;</p> <p>5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;</p> <p>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;</p> <p>7) zarządzanie kalendarzem;</p> <p>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;</p> <p>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;</p> <p>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;</p> <p>11) zarządzanie listą zadań;</p> <p>12) zlecanie zadań innym użytkownikom;</p> <p>13) zarządzanie listą kontaktów;</p>
---





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom; 15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników; 16) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom; 17) umożliwić integrację z oprogramowaniem Skype For Business. Wszystkie komponenty rozwiązania równoważnego, muszą być dostępne w polskiej wersji językowej.
---

### 4) Urządzenie wielofunkcyjne laser mono A3:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne, fabrycznie nowe – 6 szt.
2.	Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie
3.	Format papieru: A3
4.	Druk laserowy, monochromatyczny
5.	Automatyczny druk dwustronny
6.	Złącze Ethernet
7.	Złącze USB
8.	Toner i bęben w zestawie
9.	Dokumentacja i oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows 10 PRO na płycie CD
10	Przewód zasilający i przewód USB w zestawie
11	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
12	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 5) Projektor multimedialny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Projektor krótkoogniskowy, fabrycznie nowy – 6 szt.
2.	Rozdzielczość optyczna co najmniej 1024x768
3.	Jasność 2200 ANSI Lumenów
4.	Kontrast co najmniej 3000:1
5.	Żywotność lampy co najmniej 4000 h, w trybie pracy normalnej
6.	Wbudowany głośnik o mocy co najmniej 5 W
7.	Standardowy format obrazu: 4:3
8.	Pilot w zestawie
9.	Tryb matrycy LCD
10	Porty/złącza/wejścia/wyjścia co najmniej: D-Sub, HDMI, stereo Jack
11	Uchwyt sufitowy
12	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
13	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 6) Ekran projekcyjny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Ekran fabrycznie nowy – 6 szt.
2.	Powierzchnia projekcyjna: matowa, biała
3.	Szerokość powierzchni projekcyjnej co najmniej 180 cm
4.	Wysokość powierzchni projekcyjnej co najmniej 135 cm
5.	Elektryczne rozwijanie
6.	Mocowanie sufitowe
7.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
8.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

### 3. Minimalne wymagania techniczne dla Drukarki 3D ze skanerem 3D na potrzeby Zespołu Szkół Zawodowych im. Elizy Orzeszkowej w Sokółce (część III zamówienia):

#### 1) Drukarka 3D ze skanerem 3D:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Drukarka 3D ze skanerem 3D, fabrycznie nowa
2.	Funkcja drukarki 3D
3.	Funkcja Skanera 3D
4.	Rodzaj materiału ABS lub PLA
5.	Technologia wydruku FFF lub FDM
6.	Maksymalny rozmiar wydruku co najmniej 200 mm x 200 mm x 200 mm
7.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
8.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 4. Minimalne wymagania techniczne dla sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby Starostwa Powiatowego w Sokółce (część IV zamówienia):

#### 1) stacje robocze:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Komputer osobisty fabrycznie nowy – 4 szt.
2.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 5800 punktów
3.	Co najmniej 8 GB pamięci RAM
4.	Dysk HDD o pojemności co najmniej 1 TB
5.	Napęd optyczny: czytnik DVD
6.	Karta grafiki zintegrowana
7.	Klawiatura USB w układzie polski programisty
8.	Mysz optyczna USB z rolką (scroll), 3 przyciski, podkładka pod mysz
9.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s
10.	System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji): 1. Wymagane jest podanie (w kolumnie obok) producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego, 2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. 5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 6. System musi umożliwiać pracę w domenie. 7. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu. 8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 9. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe.
11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
17. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
21. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
26. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
27. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
30. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>36. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>39. Wymagany nośnik optyczny z systemem.</p>
11.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
12.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 2) Monitory (3 monitory A i 1 monitor B):

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Monitor fabrycznie nowy – 4 szt.
2.	Monitor LED – 4 szt.
3.	1. Ekran o przekątnej: 21,5” albo 22” albo 23,8” – A 2. Ekran kwadratowy, o przekątnej 19” – B
4.	1. Rozdzielczość podstawowa 1920x1080 – A 2. Rozdzielczość podstawowa 1280x1024 - B
5.	1. Czas reakcji matrycy maksymalnie 6 ms – A 2. Czas reakcji matrycy maksymalnie 8 ms – B
6.	Jasność co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup> - 4 szt.
7.	Złącze DisplayPort, HDMI, USB – 4 szt.
8.	Głośniki – 4 szt.
9.	Kontrast co najmniej 1000:1 – 4 szt.
10.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące – 4 szt.
11.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego – 4 szt.

### 3) tablet multimedialny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Tablet multimedialny fabrycznie nowy – 1 szt.
2.	Procesor 4-rdzeniowy, 1,3 GHz
3.	Co najmniej 1,5 GB pamięci RAM
4.	Co najmniej 8 GB pojemności dysku
5.	Przekątna ekranu: co najmniej 10”
6.	Rozdzielczość ekranu: 1280x800
7.	Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.0
8.	System operacyjny: Android wersja 5.1 lub późniejsza
9.	Czytnik kart pamięci: microSD/SDHC/SDXC do 200GB
10.	Pojemność akumulatora: co najmniej 4000 mAh
11.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
12.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl



Rzeczpospolita  
Polska



Podlaskie

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

### 4) laptopy:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Laptopy fabrycznie nowe – 2 szt.
2.	Przekątna ekranu: 15,6 ”
3.	Rozdzielczość ekranu: 1920x1080
4.	Ekran dotykowy: nie
5.	Ekran TFT z powłoką antyrefleksyjną
6.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 4700 punktów
7.	Co najmniej 4 GB pamięci RAM
8.	Dysk HDD o pojemności co najmniej 500 GB
9.	Karta graficzna zintegrowana z procesorem
10.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s
11.	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
12.	Touchpad + Mysz optyczna USB z rolką (scroll)
13.	Klawiatura w układzie polski programisty
14.	Porty 2 szt. USB 3.0, HDMI, torba na laptopa
15.	<p>System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wymagane jest podanie (w kolumnie obok) producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego,</li><li>2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</li><li>3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li><li>4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.</li><li>5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).</li><li>6. System musi umożliwiać pracę w domenie.</li><li>7. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu.</li><li>8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li><li>12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li><li>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników</li></ol>



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>17. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>21. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>26. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>27. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>30. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>36. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>39. Wymagany nośnik optyczny z systemem.</p>
16.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
17.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

### 5) zasilacze UPS 400VA:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Zasilacze fabrycznie nowe – 4 szt.
2.	Moc: co najmniej 240 W
3.	Moc pozorna: co najmniej 400 VA
4.	Napięcie 230 V
5.	Czas przełączania: maksymalnie 6 ms
6.	Średni czas ładowania: maksymalne 16 h
7.	Ilość gniazd standardowych: 6-10
8.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 200 W: co najmniej 7,6 min
9.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
10.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 6) Pakiet oprogramowania biurowego:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Pakiet Oprogramowania Biurowego Microsoft Office 2016 Standard (lub nowszy) w polskiej wersji językowej lub równoważny w ilości 7 licencji oprogramowania. Licencja – bez ograniczeń czasowych.
2.	Warunki równoważności: Pakiet Oprogramowania Biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: 1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski; 2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; 3) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się; 4) możliwość zintegrowania z komunikatorem Skype for Business; 2. 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 zgodnie z Załącznikiem Nr 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 (tj. Dz. U. z 2017 poz. 2247); 3) umożliwia wykorzystanie schematów XML; 4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny; 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: 1) edytor tekstów;





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- 2) arkusz kalkulacyjny;
  - 3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji;
  - 4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych;
  - 5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych;
  - 6) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
  - 7) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;
  - 8) narzędzie do tworzenia publikacji i materiałów marketingowych.
7. 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) sprawdzanie pisowni w języku polskim;
  - 9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;
  - 10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
  - 11) określenie układu strony (pionowa/pozioma);
  - 12) wydruk dokumentów;
  - 13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
  - 14) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
  - 15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
  - 16) 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;
  - 17) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa;
  - 18) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. 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 kwerynd bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>optymalizacyjnych;</p> <p>6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;</p> <p>7) wyszukiwanie i zamianę danych;</p> <p>8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</p> <p>9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;</p> <p>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;</p> <p>11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;</p> <p>12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;</p> <p>13) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń;</p> <p>14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych;</p> <p>2) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;</p> <p>3) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;</p> <p>4) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</p> <p>5) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;</p> <p>6) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;</p> <p>7) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;</p> <p>8) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;</p> <p>9) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</p> <p>10) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;</p> <p>11) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;</p> <p>12) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania;</p> <p>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków;</p> <p>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników;</p> <p>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych;</p> <p>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej;</p> <p>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service);</p> <p>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML;</p> <p>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych;</p> <p>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów;</p> <p>3) edycję poszczególnych stron materiałów;</p> <p>4) podział treści na kolumny;</p>
--





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>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.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego; 2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców; 3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną; 4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule; 5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy; 6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia; 7) zarządzanie kalendarzem; 8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom; 9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników; 10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach; 11) zarządzanie listą zadań; 12) zlecanie zadań innym użytkownikom; 13) zarządzanie listą kontaktów; 14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom; 15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników; 16) możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom; 17) umożliwić integrację z oprogramowaniem Skype For Business.</p> <p>Wszystkie komponenty rozwiązania równoważnego, muszą być dostępne w polskiej wersji językowej.</p>
---

### 7) Dyski RDX:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Dyski RDX fabrycznie nowe – 5 szt.
2.	Pojemność: 1 TB
3.	Maksymalna szybkość przesyłania danych: 5 Gb/s
4.	Typ dysku: RDX
5.	Interfejs: USB 3.0
6.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
7.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 8) Napęd RDX:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Napęd RDX fabrycznie nowy
2.	Kompatybilność z catridgami o pojemności 1 TB
3.	Maksymalna szybkość przesyłania danych: 5 Gb/s
4.	Typ napędu: RDX
5.	Interfejs: USB 3.0
6.	Dołączone oprogramowanie





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

7.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
8.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 9) Router:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Router WIFI fabrycznie nowy
2.	Obsługa standardów 802.11b/g oraz 802.11n
3.	Router dwuzakresowy: 2,4 GHz i 5GHz
4.	Wbudowane min. 2 anteny
5.	Interfejs: USB 3.0
6.	Możliwość jednoczesnej transmisji w obu pasmach
7.	Szyfrowanie WPA2 AES
8.	Gniazda: 1xWAN Gigabit, 4xLAN
9.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
10.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 5. Minimalne wymogi techniczne dla pakietów oprogramowania antywirusowego na potrzeby Starostwa Powiatowego w Sokółce (część V zamówienia):

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Liczba obsługiwanych stanowisk: 170, w tym maksymalnie 51 serwerów.
2.	Rodzaj licencji: kontynuacja, zgodnie z poniższą specyfikacją.
3.	Okres trwania licencji: 3 lata (od 1 stycznia 2020 r.).
4.	Ochrona stacji roboczych – Windows: 1) Pełne wsparcie dla systemu Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10 2) Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows. 3) Wersja programu dostępna co najmniej w języku polskim oraz angielskim. 4) Instalator musi umożliwiać wybór wersji językowej programu, przed rozpoczęciem procesu instalacji. 5) Pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu dostępna w języku polskim oraz angielskim. 6) Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i AV-comparatives.
5.	Ochrona antywirusowa i antyspyware: 1) Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2) Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. 3) Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 4) Wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji. 5) Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 6) Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów, pojedynczych plików „na żądanie” lub według harmonogramu. 7) System ma posiadać możliwość definiowania zadań w harmonogramie, w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym, jeśli tak – nie wykonywało danego zadania. 8) Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (w tym: co godzinę, po zalogowaniu i po uruchomieniu komputera). Każde zadanie ma mieć możliwość uruchomienia z innymi ustawieniami (czyli metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- 9) Skanowanie „na żądanie” pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.
- 10) Możliwość określania priorytetu wykorzystania procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu.
- 11) Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.
- 12) Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.
- 13) Możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.
- 14) Administrator ma możliwość dodania wykluczenia dla zagrożenia po nazwie, sumie kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji pliku.
- 15) Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu.
- 16) Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.
- 17) Użytkownik musi posiadać możliwość tymczasowego wyłączenia ochrony na czas co najmniej 10 minut lub do ponownego uruchomienia komputera.
- 18) W momencie tymczasowego wyłączenia ochrony antywirusowej użytkownik musi być poinformowany o takim fakcie odpowiednim powiadomieniem i informacją w interfejsie aplikacji.
- 19) Ponowne włączenie ochrony antywirusowej nie może wymagać od użytkownika ponownego uruchomienia komputera.
- 20) 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.
- 21) Wbudowany konektor dla programów MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail i Windows Live Mail.
- 22) Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail i Windows Live Mail.
- 23) Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP „w locie” (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego, zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).
- 24) Automatyczna integracja skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.
- 25) Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.
- 26) Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany, a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.
- 27) Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu przynajmniej całego adresu URL strony lub części adresu URL.
- 28) Możliwość zdefiniowania blokady wszystkich stron internetowych z wyjątkiem listy stron, ustalonej przez administratora.
- 29) Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.
- 30) Program ma umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.
- 31) Program ma zapewniać skanowanie ruchu szyfrowanego transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji, takich jak: przeglądarki internetowe oraz programy pocztowe.
- 32) Możliwość zgłoszenia witryny z podejrzeniem phishingu z poziomu graficznego interfejsu użytkownika, w celu analizy przez laboratorium producenta.





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- 33) Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.
- 34) Program musi posiadać funkcjonalność, która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika.
- 35) Procesy zweryfikowane jako bezpieczne mają być pomijane podczas procesu skanowania oraz przez moduły ochrony w czasie rzeczywistym.
- 36) Użytkownik musi posiadać możliwość przesłania pliku celem zweryfikowania jego reputacji bezpośrednio z poziomu menu kontekstowego.
- 37) W przypadku, gdy stacja robocza nie będzie posiadała dostępu do sieci Internet, ma odbywać się skanowanie wszystkich procesów, również tych, które wcześniej zostały uznane za bezpieczne.
- 38) Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Musi istnieć możliwość wyboru z jaką heurystyką ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie.
- 39) Możliwość automatycznego wysyłania nowych do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie będą wysyłane automatycznie.
- 40) Do wysłania próbki zagrożenia do laboratorium producenta, aplikacja nie może wykorzystywać klienta pocztowego zainstalowanego na komputerze użytkownika.
- 41) Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe.
- 42) Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.
- 43) Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby każdy użytkownik przy próbie dostępu do konfiguracji, był proszony o jego podanie.
- 44) Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora. Przy próbie deinstalacji program musi pytać o hasło.
- 45) Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz deinstalacji musi być takie samo.
- 46) Program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku aktualizacji – poinformować o tym użytkownika i wyświetlenia listy niezainstalowanych aktualizacji.
- 47) Program ma mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zalecane oraz aktualizacje o niskim priorytecie. Ma być możliwość dezaktywacji tego mechanizmu.
- 48) Po instalacji programu, użytkownik ma mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu zagrożeń.
- 49) System antywirusowy, uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB, ma umożliwiać pełną aktualizację silnika detekcji z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku.
- 50) System antywirusowy, uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB, ma pracować w trybie graficznym.
- 51) Program ma umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych.
- 52) Funkcja blokowania nośników wymiennych, bądź grup urządzeń, ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń, minimum w oparciu o typ, numer seryjny, dostawcę



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>oraz model urządzenia.</p> <p>53) Program musi mieć możliwość utworzenia reguły na podstawie podłączonego urządzenia. Dana funkcjonalność musi pozwalać na automatyczne wypełnienie typu, numeru seryjnego, dostawcy oraz modelu urządzenia.</p> <p>54) Program ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń, w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, ostrzeżenie, brak dostępu do podłączanego urządzenia.</p> <p>55) Program ma posiadać funkcjonalność, umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika.</p> <p>56) W momencie podłączenia zewnętrznego nośnika, aplikacja musi wyświetlić użytkownikowi odpowiedni komunikat i umożliwić natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączanego nośnika.</p> <p>57) Administrator ma posiadać możliwość takiej konfiguracji programu, aby skanowanie całego nośnika odbywało się automatycznie lub za potwierdzeniem przez użytkownika.</p> <p>58) Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS).</p> <p>59) Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z pięciu trybów: tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika, tryb interaktywny, w którym to program pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie, tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika, tryb uczenia się, w którym program uczy się aktywności systemu i użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu program musi samoczynnie przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach, tryb inteligentny, w którym program będzie powiadamiał wyłącznie o szczególnie podejrzanych zdarzeniach.</p> <p>60) Tworzenie reguł dla modułu HIPS musi odbywać się co najmniej w oparciu o: aplikacje źródłowe, pliki docelowe, aplikacje docelowe, elementy docelowe rejestru systemowego.</p> <p>61) Użytkownik na etapie tworzenia reguł dla modułu HIPS musi posiadać możliwość wybrania jednej z trzech akcji: pytaj, blokuj, zezwól.</p> <p>62) Oprogramowanie musi posiadać zaawansowany skaner pamięci.</p> <p>63) Program musi być wyposażony w mechanizm ochrony przed exploitami w popularnych aplikacjach, przynajmniej czytelnikach PDF, aplikacjach JAVA, przeglądarkach internetowych.</p> <p>64) Program ma być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany, w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesów i połączeń sieciowych, harmonogramu systemu operacyjnego, pliku hosts, sterowników.</p> <p>65) Funkcja, generująca taki log, ma posiadać przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla programu i mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa.</p> <p>66) Program ma posiadać funkcję, która aktywnie monitoruje wszystkie pliki programu, jego procesy, usługi i wpisy w rejestrze i skutecznie blokuje ich modyfikacje przez aplikacje trzecie.</p> <p>67) Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja silnika detekcji.</p> <p>68) Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji. Każde zadanie musi być uruchamiane przynajmniej z jedną z opcji: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera.</p> <p>69) Możliwość określenia maksymalnego wieku dla silnika detekcji, po upływie którego program zgłosi posiadanie nieaktualnego silnika detekcji.</p> <p>70) Program musi posiadać funkcjonalność tworzenia lokalnego repozytorium aktualizacji modułów.</p> <p>71) Program musi posiadać funkcjonalność udostępniania tworzonego repozytorium aktualizacji modułów za pomocą wbudowanego w program serwera HTTP.</p> <p>72) Program musi być wyposażony w funkcjonalność, umożliwiającą tworzenie kopii wcześniejszych aktualizacji modułów w celu ich późniejszego przywrócenia (rollback).</p>
--	---





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- 73) Program wyposażony tylko w jeden proces uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, zapora sieciowa).
- 74) Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która automatycznie wykrywa aplikacje pracujące w trybie pełnoekranowym.
- 75) W momencie wykrycia trybu pełnoekranowego, aplikacja ma wstrzymać wyświetlanie wszystkich powiadomień związanych ze swoją pracą oraz wstrzymać zadania znajdujące się w harmonogramie zadań aplikacji.
- 76) Użytkownik ma mieć możliwość skonfigurowania po jakim czasie włączone mają zostać powiadomienia oraz zadania, pomimo pracy w trybie pełnoekranowym.
- 77) Program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń, rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, pracy zapory osobistej, modułu antyspamowego, kontroli stron internetowych i kontroli dostępu do urządzeń, skanowania oraz zdarzeń.
- 78) Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora, autoryzowanego przez producenta programu.
- 79) Program musi posiadać możliwość utworzenia dziennika diagnostycznego z poziomu interfejsu aplikacji.
- 80) Program musi posiadać możliwość aktywacji przy użyciu co najmniej jednej z trzech metod: poprzez podanie poświadczeń administratora licencji, klucza licencyjnego lub aktywacji programu w trybie offline.
- 81) Możliwość podejrzenia informacji o licencji, która znajduje się w programie.
- 82) W trakcie instalacji program ma umożliwiać wybór komponentów, które mają być instalowane. Instalator ma zezwalać na wybór co najmniej następujących modułów do instalacji: kontrola dostępu do urządzeń, zapora osobista, ochrona poczty, ochrona protokołów, kontrola dostępu do stron internetowych, RMM.
- 83) W programie musi istnieć możliwość tymczasowego wstrzymania działania polityk, wysłanych z poziomu serwera zdalnej administracji.
- 84) Wstrzymanie polityk ma umożliwić lokalną zmianę ustawień programu na stacji końcowej.
- 85) Funkcja wstrzymania polityki musi być realizowana tylko przez określony czas, po którym automatycznie zostaną przywrócone dotychczasowe ustawienia.
- 86) Administrator ma możliwość wstrzymania polityk na 10 minut, 30 minut, 1 godzinę lub 4 godziny.
- 87) Aktywacja funkcji wstrzymania polityki musi obsługiwać uwierzytelnienie za pomocą hasła lub konta użytkownika.
- 88) Program musi posiadać opcję automatycznego skanowania komputera po wyłączeniu wstrzymania polityki.
- 89) Możliwość zmiany konfiguracji programu z poziomu dedykowanego modułu wiersza poleceń. Zmiana konfiguracji jest w takim przypadku autoryzowana bez hasła lub za pomocą hasła do ustawień zaawansowanych.
- 90) Program musi posiadać możliwość definiowania stanów aplikacji, jakie będą wyświetlane użytkownikowi, co najmniej: ostrzeżeń o wyłączonych mechanizmach ochrony czy stanie licencji.
- 91) Administrator musi mieć możliwość dodania własnego komunikatu do stopki powiadomień, jakie będą wyświetlane użytkownikowi na pulpicie.
- 92) Program musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego.
- 93) Wbudowany skaner UEFI nie może posiadać dodatkowego interfejsu graficznego i musi być transparentny dla użytkownika, aż do momentu wykrycia zagrożenia.
- 94) Aplikacja musi posiadać dedykowany moduł, zapewniający ochronę przed oprogramowaniem



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>wymuszającym okup.</p> <p>95) Administrator ma możliwość dodania wykluczenia dla procesu, wskazując plik wykonywalny.</p> <p>96) Program musi posiadać możliwość przeskanowania pojedynczego pliku, poprzez opcję „przeciągnij i upuść”.</p> <p>97) Administrator musi posiadać możliwość określenia typu podejrzanych plików, jakie będą przesyłane do producenta, w tym co najmniej pliki wykonywalne, archiwa, skrypty, dokumenty.</p> <p>98) Administrator musi posiadać możliwość wyłączenia z przesyłania do analizy producenta określonych plików i folderów.</p> <p>99) Program ma posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zdefiniowanego przedziału czasowego.</p> <p>100) Administrator musi posiadać możliwość zastosowania reguł dla kontroli dostępu do stron w zależności od zdefiniowanego przedziału czasowego.</p> <p>101) Wbudowany system IDS z detekcją prób ataków, anomalii w pracy sieci oraz wykrywaniem aktywności wirusów sieciowych.</p> <p>102) Program musi umożliwiać ochronę przed dołączeniem komputera do sieci botnet.</p> <p>103) Program ma posiadać pełne wsparcie zarówno dla protokołu IPv4 jak i dla standardu IPv6.</p>
6.	<p>Ochrona przed spamem:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Ochrona antyspamowa dla programów pocztowych MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail oraz Windows Live Mail.</li><li>2) Program ma umożliwiać wyłączenie skanowania baz programu pocztowego po zmianie zawartości skrzynki odbiorczej.</li><li>3) Automatyczne wpisanie do białej listy wszystkich kontaktów z książki adresowej programu pocztowego.</li><li>4) Możliwość ręcznej zmiany klasyfikacji wiadomości spamu na pożądaną lub niepożądaną bezpośrednio z klienta pocztowego.</li><li>5) Możliwość ręcznego dodania nadawcy wiadomości do białej lub czarnej listy bezpośrednio z klienta pocztowego.</li><li>6) Możliwość definiowania folderu, gdzie program pocztowy będzie umieszczać spam.</li><li>7) Możliwość zdefiniowania dowolnego tekstu, dodawanego do tematu wiadomości zakwalifikowanej jako spam.</li><li>8) Program ma domyślnie współpracować z folderem „Wiadomości-śmieci”, dostępnym w programie Microsoft Outlook.</li><li>9) Program ma umożliwiać funkcjonalność, która po zmianie klasyfikacji wiadomości typu spam na pożądaną, oznaczy ją jako „nieprzeczytana”</li><li>10) Program ma umożliwiać funkcjonalność, która po zmianie klasyfikacji wiadomości pożądaną na spam oznaczy ją jako „przeczytana”.</li><li>11) Program musi posiadać funkcjonalność wyłączenia modułu antyspamowego na określony czas lub do czasu ponownego uruchomienia komputera.</li></ol>
7.	<p>Zapora osobista (personal firewall):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Zapora osobista ma pracować w jednym z czterech trybów:<ul style="list-style-type: none"><li>• tryb automatyczny – program blokuje cały ruch przychodzący i zezwala tylko na połączenia wychodzące,</li><li>• tryb interaktywny – program pyta się o każde nowo nawiązywane połączenie,</li><li>• tryb oparty na regułach – program blokuje cały ruch przychodzący i wychodzący, zezwalając tylko na połączenia skonfigurowane przez administratora,</li><li>• tryb uczenia się – program automatycznie tworzy nowe reguły zezwalające na połączenia przychodzące i wychodzące. Administrator musi posiadać możliwość konfigurowania czasu działania trybu.</li></ul></li><li>2) Program musi oceniać reguły zapory systemu Windows.</li></ol>



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<ol style="list-style-type: none"><li>3) Możliwość tworzenia list sieci zaufanych.</li><li>4) Możliwość dezaktywacji funkcji zapory sieciowej poprzez trwałe wyłączenie.</li><li>5) Możliwość określenia w regułach zapory osobistej kierunku ruchu, portu lub zakresu portów, protokołu, aplikacji, usługi i adresu lub zakresu adresów komputera lokalnego lub/i zdalnego.</li><li>6) Możliwość wyboru jednej z trzech akcji w trakcie tworzenia reguł w trybie interaktywnym: zezwól, zablokuj i pytaj.</li><li>7) Możliwość powiadomienia użytkownika o nawiązaniu określonych połączeń oraz odnotowanie faktu nawiązania danego połączenia w dzienniku zdarzeń aplikacji.</li><li>8) Możliwość zdefiniowania wielu niezależnych zestawów reguł dla każdej sieci, w której pracuje komputer, w tym minimum dla strefy zaufanej i sieci Internet.</li><li>9) Wykrywanie modyfikacji w aplikacjach, korzystających z sieci i powiadamianie o tym zdarzeniu.</li><li>10) Możliwość tworzenia profili pracy zapory osobistej w zależności od wykrytej sieci.</li><li>11) Administrator ma możliwość sprecyzowania, który profil zapory ma zostać zaaplikowany po wykryciu danej sieci.</li><li>12) Profile mają możliwość automatycznego przełączania, bez ingerencji użytkownika lub administratora.</li><li>13) Autoryzacja stref ma się odbywać min. w oparciu o: zaaplikowany profil połączenia, adres serwera DNS, sufiks domeny, adres domyślnej bramy, adres serwera WINS, adres serwera DHCP, lokalny adres IP, identyfikator SSID, szyfrowania sieci bezprzewodowej lub jego brak, konkretny interfejs sieciowy w systemie.</li><li>14) Podczas konfiguracji autoryzacji sieci, administrator ma mieć możliwość definiowania adresów IP dla lokalnego połączenia, adresu IP serwera DHCP, adresu serwera DNS oraz adresu IP serwera WINS, zarówno z wykorzystaniem adresów IPv4 jak i IPv6.</li><li>15) Opcje związane z autoryzacją stref mają posiadać możliwość łączenia (np. lokalnego adresu IP z adresem serwera DNS) w dowolnej kombinacji, celem zwiększenia dokładności identyfikacji danej sieci.</li><li>16) Program musi posiadać kreator, który umożliwia rozwiązywanie problemów z połączeniem. Musi pozwalać na rozwiązanie problemów: • z aplikacją lokalną, którą administrator wskazuje z listy, • z połączeniem z urządzeniem zdalnym, na podstawie jego adresu IP.</li></ol>
8.	<p>Kontrola dostępu do stron internetowych:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Aplikacja musi być wyposażona w zintegrowany moduł kontroli dostępu do stron internetowych.</li><li>2) Moduł kontroli dostępu do stron internetowych musi posiadać możliwość utworzenia reguł w oparciu o użytkownika lub grupę użytkowników systemu Windows lub Active Directory.</li><li>3) Aplikacja musi posiadać możliwość filtrowania adresów URL w oparciu o co najmniej 140 kategorii i podkategorii.</li><li>4) Podstawowe kategorie, w jakie aplikacja musi być wyposażona to: materiały dla dorosłych, usługi biznesowe, komunikacja i sieci społecznościowe, działalność przestępcza, oświata, rozrywka, gry, zdrowie, informatyka, styl życia, aktualności, polityka, religia i prawo, wyszukiwarki, bezpieczeństwo i szkodliwe oprogramowanie, zakupy, hazard, udostępnianie plików, zainteresowania dzieci, serwery proxy, alkohol i tytoń, szukanie pracy, nieruchomości, finanse i pieniądze, niebezpieczne sporty, nierozpoznane kategorie oraz elementy niezaliczone do żadnej kategorii.</li><li>5) Moduł musi posiadać możliwość grupowania kategorii oraz adresów stron internetowych.</li><li>6) Lista adresów URL znajdujących się w poszczególnych kategoriach, musi być automatycznie aktualizowana przez producenta.</li><li>7) Administrator musi posiadać możliwość wyłączenia integracji modułu kontroli dostępu do</li></ol>



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>stron internetowych.</p> <p>8) Aplikacja musi posiadać możliwość określenia przynajmniej jednej z akcji dla reguły kontroli dostępu do stron internetowych: zezwól, ostrzeż, blokuj.</p> <p>9) Program musi posiadać także możliwość dodania komunikatu i grafiki w przypadku zablokowania, określonej w regułach, strony internetowej.</p>
9.	<p>Ochrona urządzeń mobilnych opartych o system Android:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Wspierany system co najmniej Android 5.0.</li><li>2) Rozdzielczość wyświetlacza urządzenia 480x800px lub wyższa.</li><li>3) Procesor: ARM z obsługą ARMv7 lub x86 Intel Atom.</li><li>4) Ochrona antywirusowa:<ol style="list-style-type: none"><li>a) Ochrona plików w czasie rzeczywistym.</li><li>b) Ochrona przed atakami typu „phishing”.</li><li>c) Skanowanie wszystkich typów plików, zarówno w pamięci wewnętrznej, jak i na karcie SD, bez względu na ich rozszerzenie.</li><li>d) Aplikacja musi zapewniać co najmniej 2 poziomy skanowania: inteligentne i dokładne.</li><li>e) Ochrona proaktywna wykrywająca nieznanne zagrożenia.</li><li>f) W przypadku wykrycia zagrożenia użytkownik ma otrzymać odpowiednie powiadomienie.</li><li>g) Aplikacja musi umożliwiać zdefiniowanie harmonogramu dla pełnego skanowania urządzenia.</li><li>h) Aplikacja musi umożliwiać automatyczne uruchamianie skanowania, gdy urządzenie jest w trybie bezczynności (w pełni naładowane i podłączone do ładowarki).</li></ol></li><li>5) Skanowanie na żądanie:<ol style="list-style-type: none"><li>a) Aplikacja ma mieć możliwość skanowania zainstalowanych aplikacji.</li><li>b) Informacje o skanowaniu mają być przechowywane w plikach dziennika.</li><li>c) Użytkownik ma mieć możliwość wyboru akcji jaka ma być podjęta w przypadku wykrycia zagrożenia, co najmniej: poddania kwarantannie, usunięcia oraz zignorowania.</li><li>d) Użytkownik ma mieć możliwość wymuszenia przeskanowania całego urządzenia.</li></ol></li><li>6) Ochrona przed kradzieżą:<ol style="list-style-type: none"><li>a) Administrator ma mieć możliwość skonfigurowania zaufanej karty SIM.</li><li>b) Dodanie zaufanej karty SIM ma się odbyć w oparciu o kartę wprowadzoną w danym urządzeniu lub w oparciu o wprowadzony ręcznie numer IMSI karty SIM.</li><li>c) W przypadku kradzieży urządzenia, Administrator ma mieć możliwość wysłania na urządzenie komendy z konsoli centralnego zarządzania, która umożliwi:<ul style="list-style-type: none"><li>• usunięcie zawartości urządzenia,</li><li>• przywrócenie urządzenie do ustawień fabrycznych,</li><li>• zablokowania urządzenia,</li><li>• uruchomienie sygnału dźwiękowego,</li><li>• lokalizację GPS.</li></ul></li></ol></li><li>7) Polityka ustawień:<ol style="list-style-type: none"><li>a) Administrator musi mieć wgląd w podstawowe ustawienia urządzenia, w tym co najmniej:<ul style="list-style-type: none"><li>• połączenie Wi-Fi,</li><li>• GPS,</li><li>• usługi lokalizacyjne,</li><li>• pamięć,</li><li>• roaming danych,</li><li>• roaming połączeń,</li><li>• nieznanne źródła,</li></ul></li></ol></li></ol>







## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<ul style="list-style-type: none"><li>• tryb debugowania,</li><li>• komunikacja NFC,</li><li>• szyfrowanie pamięci masowej,</li><li>• urządzenie zrootowane.</li></ul> <p>8) Kontrola aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Rozwiązanie musi umożliwiać administratorowi podejrzenie listy zainstalowanych aplikacji.</li><li>b) Administrator musi mieć możliwość blokowania zdefiniowanych aplikacji i poprosić użytkownika o odinstalowanie blokowanej aplikacji.</li><li>c) Blokowanie aplikacji musi być możliwe w oparciu o:<ul style="list-style-type: none"><li>• nazwę aplikacji,</li><li>• nazwę pakietu,</li><li>• kategorię sklepu Google Play,</li><li>• uprawnienia aplikacji,</li><li>• pochodzenie aplikacji z nieznanego źródła.</li></ul></li></ul> <p>9) Zabezpieczenia urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) W ramach zabezpieczeń administrator musi mieć możliwość uruchomienia polityki zabezpieczeń, w której może określić co najmniej:<ul style="list-style-type: none"><li>• minimalny poziom zabezpieczeń i złożoność blokady ekranu,</li><li>• maksymalną dopuszczaną liczbę błędnych prób odblokowania,</li><li>• odstęp czasu, po którym użytkownik musi zmienić kod odblokowujący urządzenie,</li><li>• czas, po którym automatycznie nastąpi blokada ekranu,</li><li>• ograniczenie dostępu do kamery wbudowanej w urządzenie.</li></ul></li></ul> <p>10) Aktualizacje sygnatur:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Wymuszenie pobrania aktualizacji na żądanie ma być dostępne z poziomu interfejsu aplikacji.</li><li>b) Aplikacja ma mieć możliwość określenia harmonogramu zgodnie, z którym pobierane będą aktualizacje sygnatur co najmniej: raz dziennie, co 3 dni, co tydzień, co 6 godzin.</li><li>c) Aplikacja ma posiadać możliwość zabezpieczenia hasłem konkretnych modułów, w tym co najmniej: dostępu do ustawień ochrony antywirusowej, ochrony przed kradzieżą, deinstalacją.</li></ul> <p>11) Konfiguracja i zdalne zarządzanie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Administrator musi mieć możliwość eksportu/importu ustawień z/do pliku w celu przeniesienia konfiguracji na inne urządzenie mobilne.</li><li>b) Administrator musi mieć możliwość zabezpieczenia ustawień aplikacji hasłem przed ich modyfikacją.</li><li>c) Administrator musi mieć możliwość zdalnego wysyłania komunikatów z poziomu konsoli centralnego zarządzania do użytkowników urządzeń mobilnych.</li><li>d) Przesłana wiadomość musi wyświetlać się w formie wyskakującego okna.</li><li>e) Wdrożenie urządzenia mobilnego z poziomu konsoli zarządzającej musi się odbyć co najmniej na jeden z trzech możliwych sposobów:<ul style="list-style-type: none"><li>• za pomocą kodu QR,</li><li>• za pomocą unikatowego łącza,</li><li>• za pomocą wiadomości e-mail,</li></ul></li><li>f) W ramach aktywacji za pomocą kodu QR musi istnieć możliwość aktywacji w trybie właściciela urządzenia (Android Enterprise Device Owner).</li></ul>
10.	<p>Interfejs graficzny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) Produkt musi pozwalać, na uruchomienie lokalnej konsoli administracyjnej, działającej z</li></ul>



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>poziomu przeglądarki internetowej.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2) Lokalna konsola administracyjna musi działać w oparciu o dynamicznie generowaną zawartość tworzoną z wykorzystaniem następujących technologii: React/Node.js, HTML5.</li><li>3) Lokalna konsola administracyjna nie może wymagać do swojej pracy, uruchomienia i instalacji dodatkowego rozwiązania w postaci usługi serwera Web.</li><li>4) Lokalna konsola administracyjna musi zapewniać bezpieczne połączenie działające w oparciu o protokół HTTPS.</li><li>5) Lokalna konsola administracyjna musi umożliwiać uruchomienie jej, na wskazanym porcie TCP.</li><li>6) Logowanie do lokalnej konsoli administracyjnej musi być realizowane, poprzez podanie danych w postaci nazwy użytkownika i zdefiniowanego dla niego hasła.</li><li>7) Administrator systemu musi mieć możliwość zdefiniowania dodatkowych kont użytkowników, w lokalnej konsoli administracyjnej.</li><li>8) Lokalna konsola administracyjna musi zapewniać funkcjonalność zweryfikowania stanu licencji i informacji na jej temat.</li><li>9) Z poziomu lokalnej konsoli administracyjnej musi być możliwość zarządzania, wbudowanym modulem menadżera kwarantanny.</li><li>10) Lokalna konsola administracyjna musi zapewniać możliwość przełączenia wersji językowej konsoli, na etapie logowania. Lokalna konsola administracyjna musi posiadać interfejs, co najmniej języku: polskim, angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, japońskim.</li></ol>
11.	<p>Skanowanie sieciowych systemów plików:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Oprogramowanie antywirusowe musi pozwalać na skanowanie plików składających się z obsługiwanych przez zewnętrzne rozwiązania obsługi danych typu NAS / SAN.</li><li>2) Oprogramowanie antywirusowe nie może wymagać instalacji jakichkolwiek dodatkowych modułów na rozwiązaniach typu NAS / SAN, a skanowanie plików musi się odbywać wyłącznie w oparciu o protokół ICAP.</li><li>3) Rozwiązanie musi umożliwiać zmianę domyślnego portu protokołu ICAP.</li><li>4) Oprogramowanie antywirusowe, do celów skanowania plików na rozwiązaniach NAS / SAN, musi w pełni wspierać rozwiązanie Dell EMC Isilon.</li></ol>
12.	<p>Instalacja:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Oprogramowanie musi wspierać mechanizm instalacji zdalnej, realizowanej przez narzędzia do orkiestracji systemami operacyjnymi. Wspieranymi narzędziami muszą być co najmniej: Puppet, Chef, Ansible.</li><li>2) Oprogramowanie antywirusowe musi być wyposażone w mechanizm automatycznej aktualizacji komponentów programu.</li><li>3) Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja silnika detekcji.</li><li>4) Oprogramowanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: RedHat Enterprise Linux (RHEL) 6 64-bit, RedHat Enterprise Linux (RHEL) 7 64-bit, CentOS 6 64-bit, CentOS 7 64-bit, Ubuntu Server 16.04 LTS 64-bit, Ubuntu Server 18.04 LTS 64-bit, Debian 9 64-bit, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 64-bit, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 64-bit.</li></ol>
13.	<p>Licencjonowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</li><li>2) Program musi posiadać możliwość aktywacji przy użyciu co najmniej jednej z trzech metod: poprzez podanie poświadczeń administratora licencji, klucza licencyjnego lub aktywacji programu w trybie offline.</li></ol>
14.	<p>Ochrona serwera Windows:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Wsparcie dla systemów: Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2016,</li></ol>





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, Microsoft Windows Server 2008 SP2 (oparty na procesorze x86 i x64), Server Core (Microsoft Windows Server 2008 SP2, 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2, 2016).
- 2) Instalator musi umożliwiać wybór wersji językowej programu, przed rozpoczęciem procesu instalacji.
  - 3) Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.
  - 4) Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.
  - 5) Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami i exploitami.
  - 6) Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.
  - 7) Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.
  - 8) Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu. Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).
  - 9) Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.
  - 10) System antywirusowy ma mieć możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu.
  - 11) System antywirusowy ma mieć możliwość wykorzystania wielu wątków skanowania w przypadku maszyn wieloprocesorowych.
  - 12) Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.
  - 13) Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.
  - 14) Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.
  - 15) Aplikacja powinna wspierać mechanizm klastrowania.
  - 16) Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS).
  - 17) Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z pięciu trybów:
    - tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika,
    - tryb interaktywny, w którym to program pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie,
    - tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika,
    - tryb uczenia się, w którym program uczy się aktywności systemu i użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu program musi samoczynnie przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach,
    - tryb inteligentny, w którym program będzie powiadamiał wyłącznie o szczególnie podejrzanych zdarzeniach.
  - 18) Tworzenie reguł dla modułu HIPS musi odbywać się co najmniej w oparciu o: aplikacje źródłowe, pliki docelowe, aplikacje docelowe, elementy docelowe rejestru systemowego.
  - 19) Użytkownik na etapie tworzenia reguł dla modułu HIPS musi posiadać możliwość wybrania jednej z trzech akcji: pytaj, blokuj, zezwól.
  - 20) Oprogramowanie musi posiadać zaawansowany skaner pamięci.
  - 21) Program musi być wyposażony w mechanizm ochrony przed exploitami w popularnych aplikacjach przynajmniej czytelnikach PDF, aplikacjach JAVA, przeglądarkach internetowych.





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- 22) Program powinien oferować możliwość skanowania dysków sieciowych typu NAS.
- 23) Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na serwerze.
- 24) Program ma umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych.
- 25) Funkcja blokowania nośników wymiennych, bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ, numer seryjny, dostawcę lub model urządzenia.
- 26) Program musi mieć możliwość utworzenia reguły na podstawie podłączonego urządzenia. Dana funkcjonalność musi pozwalać na automatyczne wypełnienie typu, numeru seryjnego, dostawcy oraz modelu urządzenia.
- 27) Program ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń, w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, ostrzeżenie, brak dostępu do podłączanego urządzenia.
- 28) Program ma posiadać funkcjonalność, umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika.
- 29) Program musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zdefiniowanego przedziału czasowego.
- 30) W momencie podłączenia zewnętrznego nośnika aplikacja musi wyświetlić użytkownikowi odpowiedni komunikat i umożliwić natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączanego nośnika.
- 31) System antywirusowy ma automatycznie wykrywać usługi zainstalowane na serwerze i tworzyć dla nich odpowiednie wyjątki.
- 32) Zainstalowanie na serwerze nowych usług serwerowych ma skutkować automatycznym dodaniem kolejnych wyłączeń w systemie ochrony.
- 33) Dodanie automatycznych wyłączeń nie wymaga restartu serwera.
- 34) Automatyczne wyłączenia mają być aktywne od momentu wykrycia usług serwerowych.
- 35) Administrator ma mieć możliwość wglądu w elementy dodane do wyłączeń i ich edycji.
- 36) Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji systemu antywirusowego.
- 37) System antywirusowy ma mieć możliwość zmiany konfiguracji oraz wymuszania zadań z poziomu dedykowanego modułu CLI (command line).
- 38) 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.
- 39) Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie.
- 40) Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie będą wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń będą wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika.
- 41) Możliwość wysyłania wraz z próbką komentarza dotyczącego nowego zagrożenia i adresu email użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- zgłaszanego zagrożenia.
- 42) Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe.
  - 43) Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.
  - 44) W przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e-mail.
  - 45) Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy serwerze przy próbie dostępu do konfiguracji systemu antywirusowego był proszony o podanie hasła.
  - 46) Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora, przy próbie deinstalacji program ma pytać o hasło.
  - 47) Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz deinstalacji musi być takie samo.
  - 48) Program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiegś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika i wyświetlić listę niezainstalowanych aktualizacji.
  - 49) Program ma mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zalecane oraz aktualizacje o niskim priorytecie. Ma być możliwość dezaktywacji tego mechanizmu.
  - 50) Po instalacji programu, użytkownik ma mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu zagrożeń.
  - 51) System antywirusowy, uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB, ma umożliwiać pełną aktualizację silnika detekcji z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku.
  - 52) System antywirusowy, uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB, ma pracować w trybie graficznym.
  - 53) Program ma być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany, w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesów i połączeń sieciowych, harmonogramu systemu operacyjnego, pliku hosts, sterowników.
  - 54) Funkcja, generująca taki log, ma posiadać przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla programu i mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa.
  - 55) System antywirusowy ma oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.
  - 56) Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja silnika detekcji.
  - 57) Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji. Każde zadanie musi być uruchamiane przynajmniej z jedną z opcji: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera.
  - 58) Możliwość określenia maksymalnego wieku dla silnika detekcji, po upływie którego program zgłosi posiadanie nieaktualnego silnika detekcji.
  - 59) Program musi posiadać funkcjonalność tworzenia lokalnego repozytorium aktualizacji modułów.
  - 60) Program musi posiadać funkcjonalność udostępniania tworzonego repozytorium aktualizacji modułów za pomocą wbudowanego w program serwera HTTP.
  - 61) Program musi być wyposażony w funkcjonalność umożliwiającą tworzenie kopii



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<p>wcześniejszych aktualizacji modułów w celu ich późniejszego przywrócenia (rollback).</p> <p>62) System antywirusowy wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne).</p> <p>63) Aplikacja musi wspierać skanowanie magazynu Hyper-V.</p> <p>64) Aplikacja musi posiadać możliwość wykluczania ze skanowania procesów.</p> <p>65) Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji modułów i samego oprogramowania.</p> <p>66) Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p> <p>67) Program musi oferować możliwość przeskanowania pojedynczego pliku poprzez opcję „przeciągnij i upuść”.</p> <p>68) Program musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego.</p> <p>69) Wbudowany skaner UEFI nie może posiadać dodatkowego interfejsu graficznego i musi być transparentny dla użytkownika aż do momentu wykrycia zagrożenia.</p> <p>70) Wbudowany system IDS z detekcją prób ataków, anomalii w pracy sieci oraz wykrywaniem aktywności wirusów sieciowych.</p> <p>71) Administrator musi posiadać możliwość dodawania wyjątków dla systemu IDS, co najmniej w oparciu o występujący alert, kierunek, aplikacje, czynność oraz adres IP.</p> <p>72) Program musi umożliwiać ochronę przed przyłączeniem komputera do sieci botnet.</p> <p>73) Możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.</p> <p>74) Program musi oferować mechanizm przesyłania zainfekowanych plików do laboratorium producenta, celem ich analizy, przy czym administrator musi mieć możliwość określenia, czy wysyłane mają być wszystkie zainfekowane próbki lub wszystkie z wyłączeniem dokumentów.</p> <p>75) Administrator musi posiadać możliwość określenia typu podejrzanych plików, jakie będą przesyłane do producenta, w tym co najmniej pliki wykonywalne, archiwa, skrypty, dokumenty.</p> <p>76) Administrator musi posiadać możliwość wyłączenia z przesyłania do analizy producenta określonych plików i folderów.</p> <p>77) Program musi posiadać możliwość skanowania plików i folderów, znajdujących się w usłudze chmurowej OneDrive.</p>
15.	<p>Ochrona bezagentowa maszyn wirtualnych:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Rozwiązanie zapewnia bezagentową ochronę maszyn wirtualnych w wersjach systemu gościa: Windows XP SP3 x32, Windows Server 2003 SP2 x32, Windows Vista x32, Windows 7 x32/x64, Windows Server 2008 x32/x64, Windows Server 2008 R2 x32/x64, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 8 x32/x64, Windows 8.1 x32/x64, Windows 10 x32/x64.</li><li>2) Rozwiązanie umożliwia ochronę nieograniczonej liczby fizycznych serwerów ESXi w roli hypervisora.</li><li>3) Ochrona środowiska wirtualnego zarządzana z jednej, centralnej konsoli administracyjnej, niezależnie od ilości chronionych hostów wirtualnych i serwerów w roli hypervisora.</li><li>4) W ramach całego chronionego środowiska wirtualnego wymagane jest uruchomienie tylko jednej maszyny wirtualnej.</li><li>5) Wyłączenie serwera z centralną konsolą administracyjną, nie wpływa na działanie mechanizmów ochrony maszyn wirtualnych (silniki antywirusowe pozostają aktywne).</li></ol>



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<ol style="list-style-type: none"><li>6) Wdrożenie rozwiązania do ochrony środowiska wirtualnego jest przeprowadzane w sposób zautomatyzowany z wykorzystaniem dedykowanego narzędzia, niezależnie od liczby systemów wirtualnych.</li><li>7) Wdrożenie rozwiązania nie wymaga instalowania jakichkolwiek zewnętrznych składników czy plug-inów na natywnym systemie operacyjnym nadzorcy wirtualnego (hypervisora).</li><li>8) Rozwiązanie funkcjonuje bez konieczności instalowania jakiegokolwiek własnego agenta na systemach operacyjnych wirtualnych hostów.</li><li>9) Rozwiązanie wspiera środowisko VMware vSphere 5.5 U2 lub nowsze wraz z VMware NSX 6.2.4</li><li>10) Ochrona środowiska wirtualnego realizowana jest z wykorzystaniem VMWare EPSec Library.</li><li>11) Ochrona środowiska wirtualnego sprzedawana wraz z dwoma możliwymi do wyboru modelami licencjonowania: liczba chronionych hypervisorów lub liczba procesorów serwera hypervisora.</li><li>12) Ochrona środowiska wirtualnego dostarczana jest wyłącznie w postaci obrazów maszyn wirtualnych (OVA- Open Virtual Appliance).</li><li>13) Rozwiązanie wspiera technologię Vmware vMotion Migration - host wirtualny jest chroniony w trybie ciągłym niezależnie od tego na jakim serwerze fizycznym znajduje się w ramach jednego środowiska vSphere.</li><li>14) System ochrony maszyny wirtualnej działa w trybie aktywnym (ochrona systemu w czasie rzeczywistym) jak i pasywnym (realizowanie skanowania na żądanie).</li><li>15) Mechanizmy ochrony wirtualnych serwerów i desktopów realizowane są bezagentowo przez silnik producenta uruchomiony na dedykowanym wirtualnym appliance.</li><li>16) Aktualizacje baz sygnatur antywirusowych pobierane są wyłącznie przez silnik producenta uruchomiony na dedykowanym wirtualnym appliance.</li><li>17) Silnik antywirusowy wykorzystuje mechanizmy weryfikowania w chmurze producenta plików i procesów w czasie rzeczywistym - musi istnieć możliwość zdecydowania, czy funkcja ta ma być włączona, czy też nie.</li><li>18) Do mechanizmów ochrony maszyn wirtualnych rozwiązanie wykorzystuje wyłączenie sieci zdefiniowaną programowo (SDN).</li><li>19) Wyłączenie adaptera sieci TCP/IP na maszynie wirtualnej w żaden sposób nie wpływa na jej ochronę przez silnik antywirusowy.</li><li>20) Administrator ma możliwość zdefiniowania aktywacji ochrony bezagentowej tylko na wybranych maszynach wirtualnych.</li></ol>
16.	<p>Administracja zdalna:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość instalacji na systemach Windows Server 2008 R2, 2012, 2016, 2019 oraz systemach Linux.</li><li>2) Serwer zarządzający musi być dostępny w postaci gotowej maszyny wirtualnej w formacie OVA (Open Virtual Appliance) oraz dysku wirtualnego w formacie VHD.</li><li>3) Serwer administracyjny musi wspierać instalację z użyciem nowego lub istniejącego serwera bazy danych MS SQL i MySQL.</li><li>4) Konsola administracyjna musi umożliwiać podgląd szczegółów, dotyczących bazy danych takich jak: serwer, nazwa, aktualny rozmiar, nazwa hosta, użytkownik.</li><li>5) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość konfiguracji zadania cyklicznego czyszczenia bazy danych.</li><li>6) Administrator musi posiadać możliwość pobrania wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji w postaci jednego pakietu instalacyjnego i każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta.</li><li>7) Dostęp do konsoli centralnego zarządzania musi odbywać się z poziomu interfejsu WWW.</li></ol>



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- 8) Narzędzie administracyjne musi wspierać połączenia poprzez serwer proxy.
- 9) Narzędzie administracyjne musi być kompatybilne z protokołami IPv4 oraz IPv6.
- 10) Podczas logowania do konsoli, administrator musi mieć możliwość wyboru języka, w jakim zostanie wyświetlony interfejs.
- 11) Zmiana języka interfejsu konsoli nie może wymagać jej zatrzymania, ani reinstalacji.
- 12) Interfejs musi być zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL.
- 13) Narzędzie do administracji zdalnej musi posiadać moduł, pozwalający na wykrycie niezarządzanych stacji roboczych w sieci.
- 14) Serwer administracyjny musi posiadać mechanizm instalacji zdalnej agenta na stacjach roboczych.
- 15) Serwer administracyjny musi posiadać mechanizm wykrywający sklonowane maszyny na podstawie unikatowego identyfikatora sprzętowego stacji.
- 16) Serwer administracyjny musi posiadać wsparcie dla „VDI” oraz „Golden Master Image”.
- 17) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość podłączenia 250 000 hostów.
- 18) Instalacja serwera administracyjnego powinna posiadać możliwość pracy w sieci rozproszonej, nie wymagając dodatkowego serwera proxy.
- 19) Rozwiązanie ma posiadać możliwość komunikacji agenta przy wykorzystaniu HTTP Proxy.
- 20) Administrator musi posiadać możliwość instalacji modułu do zarządzania urządzeniami mobilnymi – MDM.
- 21) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość sprawdzenia lokalizacji dla urządzeń z systemami iOS.
- 22) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wdrożenia urządzenia z iOS z wykorzystaniem programu DEP.
- 23) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość konfiguracji polityk zabezpieczeń takich jak: ograniczenia funkcji urządzenia, blokadę usuwania aplikacji, konfigurację usługi Airprint, konfigurację ustawień Bluetooth, Wi-Fi, VPN dla urządzeń z systemem iOS 10 oraz 11.
- 24) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość lokalizacji urządzeń mobilnych przy wykorzystaniu Google maps, Bing maps, OpenStreetMap.
- 25) Administrator musi posiadać możliwość instalacji serwera HTTP Proxy, pozwalającego na pobieranie aktualizacji silnika detekcji oraz pakietów instalacyjnych na stacjach roboczych.
- 26) Serwer HTTP Proxy musi posiadać mechanizm zapisywania w pamięci podręcznej (cache) pobieranych elementów.
- 27) Komunikacja pomiędzy poszczególnymi modułami serwera musi być zabezpieczona za pomocą certyfikatów.
- 28) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość utworzenia własnego CA (Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy, moduł zarządzania urządzeniami mobilnymi, host agenta wirtualnego.
- 29) Serwer administracyjny musi pozwalać na zarządzanie programami zabezpieczającymi na maszynach z systemami Windows, MacOS, Linux, Android.
- 30) Serwer administracyjny musi pozwalać na zarządzanie urządzeniami z systemem iOS.
- 31) Serwer administracyjny musi pozwalać na centralną konfigurację i zarządzanie przynajmniej takimi modułami jak: ochrona antywirusowa, zaporę osobistą, kontrola dostępu do stron internetowych, które działają na stacjach roboczych w sieci.
- 32) Zarządzanie oprogramowaniem zabezpieczającym na stacjach roboczych musi odbywać się za pośrednictwem dedykowanego agenta.
- 33) Administrator musi posiadać możliwość zarządzania stacjami roboczymi za pomocą dedykowanego agenta, na których nie jest zainstalowane oprogramowanie zabezpieczające.





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- 34) Z poziomu konsoli zarządzania administrator ma mieć możliwość weryfikacji podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe) oraz wylistowanie zainstalowanego oprogramowania firm trzecich dla systemów Windows oraz MacOS z możliwością jego odinstalowania.
- 35) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wymuszenia połączenia agenta do serwera administracyjnego z pominięciem domyślnego czasu oczekiwania na połączenie.
- 36) Instalacja zdalna agenta z poziomu serwera administracyjnego nie może wymagać określenia architektury systemu (32 lub 64 bitowy) oraz jego rodzaju (Windows, MacOS, Linux), a wybór odpowiedniego pakietu musi być w pełni automatyczny.
- 37) W przypadku braku zainstalowanego produktu zabezpieczającego na urządzeniu mobilnym z systemem Android, musi istnieć możliwość jego pobrania ze sklepu Google Play.
- 38) Administrator musi posiadać możliwość utworzenia listy autoryzowanych urządzeń mobilnych, które mogą zostać podłączone do serwera centralnej administracji.
- 39) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość zablokowania, odblokowania, wyczyszczenia zawartości, zlokalizowania oraz uruchomienia syreny na zarządzanym urządzeniu mobilnym. Funkcjonalność musi wykorzystywać połączenie internetowe, a nie komunikację za pośrednictwem wiadomości SMS.
- 40) Administrator musi posiadać możliwość utworzenia użytkownika serwera administracyjnego.
- 41) Administrator musi posiadać możliwość dodania grupy użytkowników z Active Directory do serwera administracyjnego. Użytkownik grupy usługi katalogowej Active Directory musi mieć możliwość logowania się do konsoli administracyjnej swoimi poświadczeniami domenowymi.
- 42) Administrator musi posiadać możliwość wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.
- 43) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość dodania zestawu uprawnień dla użytkowników w oparciu co najmniej o funkcje zarządzania: politykami, instalacją agentów, raportowaniem, zarządzaniem licencjami, zadaniami administracyjnymi. Każda z funkcji musi posiadać możliwość wyboru uprawnienia: odczyt, użyj, zapisz oraz brak.
- 44) Administrator musi posiadać możliwość przypisania kilku zestawów uprawnień do jednego użytkownika.
- 45) Użytkownik musi posiadać możliwość zmiany hasła dla swojego konta, bez konieczności logowania się do konsoli administracyjnej.
- 46) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość konfiguracji czasu bezczynności, po którym użytkownik zostanie automatycznie wylogowany.
- 47) Serwer administracyjny musi posiadać zadania klienta oraz zadania serwera. Zadania serwera muszą zawierać przynajmniej zadanie instalacji agenta, generowania raportów oraz synchronizacji elementów z Active Directory. Zadania klienta muszą być wykonywane za pośrednictwem agenta na stacji roboczej.
- 48) Agent musi posiadać mechanizm pozwalający na zapis zadania w swojej pamięci wewnętrznej w celu ich późniejszego wykonania bez względu na stan połączenia z serwerem centralnej administracji.
- 49) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość instalacji oprogramowania z użyciem parametrów instalacyjnych.
- 50) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość deinstalacji programu zabezpieczającego firm trzecich, zgodnych z technologią OPSWAT.
- 51) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wysłania polecenia: wyświetlenia



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- komunikatu, aktualizacji systemu operacyjnego, zamknięcia komputera, uruchomienia ponownego komputera oraz uruchomienia komendy na stacji klienckiej.
- 52) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość uruchomienia zadania automatycznie, przynajmniej z wyzwalaczem: wyrażenie CRON, codziennie, cotygodniowo, comiesięcznie, corocznie, po wystąpieniu nowego zdarzenia oraz umieszczeniu agenta w grupie dynamicznej.
  - 53) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.
  - 54) Grupy dynamiczne muszą być tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki muszą zawierać co najmniej: adresy sieciowe IP, aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera.
  - 55) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość utworzenia polityk dla programów zabezpieczających i komponentów środowiska serwera centralnego zarządzania.
  - 56) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość przypisania polityki dla pojedynczego klienta lub dla grupy komputerów.
  - 57) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość przypisania kilku polityk z innymi priorytetami dla pojedynczego klienta.
  - 58) Edytor konfiguracji polityki musi być identyczny jak edytor konfiguracji ustawień w programie zabezpieczającym na stacji roboczej.
  - 59) Serwer administracyjny musi umożliwiać wyświetlenie polityk, które są przypisane do stacji.
  - 60) Z poziomu konsoli musi istnieć możliwość scalania reguł zapory osobistej, harmonogramu, modułu HIPS z już istniejącymi regułami na stacji roboczej lub innej polityce.
  - 61) Serwer administracyjny musi posiadać minimum 170 szablonów raportów, przygotowanych przez producenta.
  - 62) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość utworzenia własnych raportów.
  - 63) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wyboru formy przedstawienia danych w raporcie w tym przynajmniej: w postaci tabeli, wykresu lub obu elementów jednocześnie.
  - 64) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wyboru jednego z kilku typów wykresów: kołowy, pierścieniowy, liniowy, słupkowy, punktowy.
  - 65) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość określenia danych, jakie powinny znajdować się w poszczególnych kolumnach tabeli lub na osiach wykresu oraz ich odfiltrowania i posortowania.
  - 66) Serwer administracyjny musi być wyposażony w mechanizm importu oraz eksportu szablonów raportów.
  - 67) Serwer administracyjny powinien posiadać panel kontrolny z raportami, pozwalający na szybki dostęp do najbardziej interesujących danych. Panel ten musi być edytowalny.
  - 68) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wygenerowania raportu na żądanie, zgodnie z harmonogramem lub umieszczenia raportu na panelu kontrolnym. Raport może zostać wysłany za pośrednictwem wiadomości email, zapisany do pliku w formacie PDF, CSV oraz PS.
  - 69) Raport na panelu kontrolnym musi być w pełni interaktywny, pozwalając przejść do zarządzania stacją/stacjami, której raport dotyczy.
  - 70) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość utworzenia własnych powiadomień lub skorzystania z predefiniowanych wzorów.
  - 71) Powiadomienia mailowe mają być wysyłane w formacie HTML.
  - 72) Powiadomienia muszą być wywoływane po zmianie ilości członków danej grupy dynamicznej, wzroście liczby klientów grupy w stosunku do innej grupy, pojawienia się dziennika zagrożeń.



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

- 73) Administrator musi posiadać możliwość wysłania powiadomienia przynajmniej za pośrednictwem wiadomości email, komunikatu SNMP oraz do dziennika syslog.
- 74) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość agregacji identycznych powiadomień występujących w zadanym przez administratora okresie czasu.
- 75) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość synchronizacji danych dotyczących licencji.
- 76) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość dodania licencji przynajmniej przy użyciu klucza licencyjnego, pliku offline licencji oraz konta systemu zarządzania licencjami.
- 77) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość dodania dowolnej ilości licencji produktów zarządzanych.
- 78) W przypadku posiadania tylko jednej dodanej licencji w konsoli zarządzania ma być ona wybierana automatycznie podczas konfiguracji zadania aktywacji lub instalacji produktu.
- 79) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość weryfikacji identyfikatora publicznego licencji, ilości wykorzystanych stanowisk, czasu wygaśnięcia, wersji produktu, na który jest licencja oraz jej właściciela.
- 80) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wybudzania stacji roboczych przy użyciu Wake on Lan.
- 81) Serwer musi umożliwić podział uprawnień administratorów w taki sposób, aby każdy z nich miał możliwość zarządzania konkretnymi grupami komputerów, politykami oraz zadaniami.
- 82) Serwer ma posiadać możliwość wygenerowania dziennika diagnostycznego na stacji roboczej, który może zostać pobrany bezpośrednio z konsoli.
- 83) W szczegółach stacji roboczej, z poziomu konsoli, muszą być dostępne zaawansowane logi diagnostyczne, przynajmniej z modułów produktu zabezpieczającego, takich jak: antyspam, firewall, HIPS, kontrola dostępu do urządzeń, kontrola dostępu do stron internetowych.
- 84) Konsola webowa musi zawierać informacje, dotyczące wysłanych plików do analizy producenta.
- 85) Administrator musi mieć możliwość pobrania pliku z parametrami połączenia RDP do stacji roboczej bezpośrednio z poziomu konsoli.
- 86) Na panelu kontrolnym musi być dostępny dziennik zmian, dotyczący produktów zabezpieczających i komponentów środowiska centralnego zarządzania.
- 87) Serwer musi wspierać wysyłanie logów do systemu SIEM IBM qRadar w jego natywnym formacie.
- 88) Konsola administracyjna musi umożliwiać personalizację interfejsu webowego.



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

### 6. Minimalne wymogi techniczne dla sprzętu komputerowego, oprogramowania i sprzętu elektronicznego na potrzeby Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Sokółce (część VI zamówienia):

#### 1) Laptopy:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Laptopy fabrycznie nowe – 2 szt.
2.	Przekątna ekranu: 15,6 ”
3.	Rozdzielczość ekranu: 1920x1080
4.	Ekran dotykowy: nie
5.	Ekran TFT z powłoką antyrefleksyjną
6.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 4700 punktów
7.	Co najmniej 4 GB pamięci RAM
8.	Dysk HDD o pojemności co najmniej 500 GB
9.	Karta graficzna zintegrowana z procesorem
10.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s
11.	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
12.	Touchpad + Mysz optyczna USB z rolką (scroll)
13.	Klawiatura w układzie polski programisty
14.	Porty 2 szt. USB 3.0, HDMI, torba na laptopa
15.	System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji): <ul style="list-style-type: none"><li>– Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</li><li>– Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu,</li><li>– Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat),</li><li>– Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu,</li><li>– Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,</li><li>– Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,</li><li>– Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,</li><li>– Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li><li>– Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</li><li>– Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta,</li><li>– Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li></ul>





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li><li>- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</li><li>- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,</li><li>- Wbudowany system pomocy w języku polskim,</li><li>- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),</li><li>- Automatem występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509,</li><li>- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard,</li><li>- Wsparcie dla .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</li><li>- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</li><li>- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,</li><li>- Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</li><li>- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</li><li>- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</li><li>- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</li><li>- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</li><li>- Możliwość przywracania plików systemowych,</li><li>- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</li><li>- System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</li><li>- Wymagany nośnik optyczny z systemem.</li></ul>
16.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
17.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

## 2) Pakiet oprogramowania biurowego:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Pakiet Oprogramowania Biurowego Microsoft Office 2016 Standard (lub nowszy) w polskiej wersji językowej lub równoważny w ilości 2 licencji oprogramowania. Licencja – bez ograniczeń czasowych.
2.	Warunki równoważności:





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>Pakiet Oprogramowania Biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none"><li>1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski;</li><li>2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</li><li>3) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się;</li><li>4) możliwość zintegrowania z komunikatorem Skype for Business;</li></ol></li><li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ol style="list-style-type: none"><li>1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu;</li><li>2) ma zdefiniowany układ informacji zgodnie z Załącznikiem Nr 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 (tj. Dz. U. z 2017 poz. 2247);</li><li>3) umożliwia wykorzystanie schematów XML;</li><li>4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny;</li></ol></li><li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li><li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</li><li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li><li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ol style="list-style-type: none"><li>1) edytor tekstów;</li><li>2) arkusz kalkulacyjny;</li><li>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji;</li><li>4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych;</li><li>5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych;</li><li>6) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);</li><li>7) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;</li><li>8) narzędzie do tworzenia publikacji i materiałów marketingowych.</li></ol></li><li>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:<ol style="list-style-type: none"><li>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;</li><li>2) wstawianie oraz formatowanie tabel;</li><li>3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;</li><li>4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</li><li>5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;</li><li>6) automatyczne tworzenie spisów treści;</li><li>7) formatowanie nagłówek i stopek stron;</li><li>8) sprawdzanie pisowni w języku polskim;</li></ol></li></ol>
--



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; 10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; 11) określenie układu strony (pionowa/pozioma); 12) wydruk dokumentów; 13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; 14) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; 15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; 16) 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; 17) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa; 18) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>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 kwerynd 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 2003, 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń; 14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych; 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;</p>
--





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

<p>7) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;</p> <p>8) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;</p> <p>9) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</p> <p>10) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;</p> <p>11) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;</p> <p>12) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania;</p> <p>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków;</p> <p>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników;</p> <p>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych;</p> <p>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej;</p> <p>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service);</p> <p>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML;</p> <p>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych;</p> <p>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów;</p> <p>3) edycję poszczególnych stron materiałów;</p> <p>4) podział treści na kolumny;</p> <p>5) umieszczanie elementów graficznych;</p> <p>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej;</p> <p>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;</p> <p>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;</p> <p>9) wydruk publikacji;</p> <p>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;</p> <p>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;</p> <p>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;</p> <p>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;</p> <p>5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;</p> <p>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;</p> <p>7) zarządzanie kalendarzem;</p> <p>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;</p> <p>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;</p> <p>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie</p>
--







## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

spotkania w ich kalendarzach; 11) zarządzanie listą zadań; 12) zlecanie zadań innym użytkownikom; 13) zarządzanie listą kontaktów; 14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom; 15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników; 16) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom; 17) umożliwić integrację z oprogramowaniem Skype For Business. Wszystkie komponenty rozwiązania równoważnego, muszą być dostępne w polskiej wersji językowej.
--

### 3) Urządzenie wielofunkcyjne laser mono A4:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne, fabrycznie nowe
2.	Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie
3.	Druk laserowy, monochromatyczny
4.	Format papieru A4
5.	Wydajność druku co najmniej 20 stron na minutę
6.	Rozdzielczość druku co najmniej 1200x600 dpi
7.	Pamięć co najmniej 16 MB
8.	Złącze USB
9.	Skanowanie w kolorze w rozdzielczości co najmniej 600x600 dpi
10	Toner startowy w zestawie
11	Automatyczny druk dwustronny, wbudowany faks
12	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
13	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 4) Aparat fotograficzny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Aparat fotograficzny fabrycznie nowy
2.	Rozdzielczość co najmniej 20,1 Mpix
3.	Zbliżenie optyczne 8x
4.	Zbliżenie cyfrowe 32x
5.	Technologia rozpoznawania twarzy
6.	Technologia wykrywania uśmiechu
7.	Kompatybilność z kartą Eye-Fi
8.	Funkcja panoramy
9.	Funkcje poprawy jakości i edycji zdjęć
10	Wielkość ekranu LCD 2,7"
11	Wbudowana lampa błyskowa
12	Automatyczny tryb pracy błyskowej
13	Redukcja efektu czerwonych oczu
14	Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC, micro SD, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick Pro DUO High Speed, Memory Stick PRP-HG Duo, micro SDHC





## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

15	Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 5152x3864 pikseli
16	Wielkość matrycy 1 2/3"
17	Nagrywanie filmów z dźwiękiem
18	Maksymalna rozdzielczość filmu HD (1280x720)
19	Akumulator litowo-jonowy
20	Pasek na rękę
21	W zestawie: kabel USB, ładowarka, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, akumulator, zasilacz sieciowy, pomocniczy przewód połączeniowy USB, przewód HDMI (micro)
22	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
23	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 5) Telewizor plazmowy:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Telewizor plazmowy fabrycznie nowy
2.	Przekątna ekranu od 43" do 49"
3.	Rozdzielczość podstawowa 1920x1080
4.	Full HD
5.	Częstotliwość odświeżania ekranu 50 Hz
6.	Moc głośników co najmniej 2x8W
7.	Korektor dźwięku
8.	Możliwość aktualizacji oprogramowania
9.	Nagrywanie na USB
10	Tuner: DVB-T2, DVB-C, analogowy
11	Podświetlenie matrycy: Direct LED
12	Funkcje SMART
13	Złącze Ethernet
14	Co najmniej 1 złącze USB
15	Co najmniej 2 złącza HDMI
16	Klasa energetyczna co najmniej A+
17	Tryb ECO
18	Uchwyty do mocowania na ścianę w zestawie
19	Pilot, baterie do pilota, podstawka, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna
20	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
21	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 6) Odtwarzacz DVD:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Odtwarzacz DVD fabrycznie nowy
2.	Standardy odtwarzania obrazu DVD Video, DVD+ R/RW, DVD-RRW, MPEG-4, VCD, SVCD
3.	Standardy odtwarzania dźwięku CD Audio, CD-R/RW, MP3, WMA
4.	Złącza: HDMI, EURO, koaksjalne, kompozytowe, USB
5.	Odtwarzanie zdjęć JPEG
6.	Obsługiwane formaty napisów txt
7.	Zasilanie 220-240V



## POWIAT SOKÓLSKI

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
tel. 85 711 08 76, fax 85 711 20 08  
starostwo@sokolka-powiat.pl, www.sokolka-powiat.pl

8.	Pilot, baterie do pilota, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna
9.	Instrukcja obsługi w języku polskim
10	Gwarancja co najmniej 24 miesiące
11	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

