

Pieczęć firmowa Wykonawcy

Załącznik nr 1  
do SIWZ OR-IV.272.26.2019

Zarząd Powiatu Sokólskiego  
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8  
16-100 Sokółka

## Formularz ofertowy PO MODYFIKACJI

Ja niżej podpisany .....

(Imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

działając w imieniu i na rzecz

.....  
.....

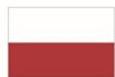
NIP ..... REGON .....

tel. .... fax .....

e- mail: .....

(Powyższy numer faksu i adres poczty elektronicznej posłużą do przekazywania informacji w postępowaniu przetargowym)

składam ofertę 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 Sokólskim” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej VIII Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej Działania 8.2 Uzupełnienie deficytów w zakresie infrastruktury edukacyjnej i szkoleniowej Poddziałania 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+”:



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Oferuję realizację części ..... (należy wpisać, na które części/część zamówienia jest składana oferta) zamówienia za cenę ryczałtową..... brutto wg poniższej kalkulacji:

Część zamówienia	Określenie producenta, model, typ, parametr urządzenia, ilość sztuk*	Cena jedn. netto [zł]	VAT [%]	Cena jedn. brutto [zł]	Wartość brutto [zł]	Okres gwarancji [msc]	Termin realizacji [dni]
I							
	SUMA:						
II							

	SUMA:						
III							
IV							
	SUMA:						
V							
VI							

						SUMA:	

\*) należy podać takie dane, które pozwolą Zamawiającemu na bezbłędne ustalenie oferowanego produktu.

Oświadczam, że:

- cena ofertowa obejmuje wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją zamówienia z uwzględnieniem postanowień zawartych w SIWZ,
- zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz zdobyłem konieczne informacje do właściwego przygotowania oferty,
- akceptuję wskazany w SIWZ termin związania złożoną ofertą,
- akceptuję bez zastrzeżeń umowę i w razie wybrania naszej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego,
- wybór naszej oferty **będzie prowadził\*** / **nie będzie prowadził\*** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, 2193, 2215, 2244, 2354, 2392, 2433 z 2019 r. poz. 675, 1018, 1495 i 1520).

\* **niepotrzebne skreślić**

Poniżej określę, jaki zakres zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcom (należy wskazać część zamówienia i firmę podwykonawcy):

.....

.....

.....

.....

Tajemnica przedsiębiorstwa

Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) zastrzegam, iż wymienione niżej dokumenty, dołączone do oferty, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1010) i nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania:

.....

.....

.....

.....

Zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, ze względu na następujące okoliczności .....

.....  
.....  
.....  
.....

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1) \_\_\_\_\_,
- 2) \_\_\_\_\_,
- 3) ...
- 4) ...

Podmiot, w imieniu którego składam niniejszą ofertę jest małym/średnim przedsiębiorcą (zaznaczyć właściwe):

- TAK

- NIE

.....

*(Miejscowość, data, podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej przez Wykonawcę)*

Oświadczanie w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016,.) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

*W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych, niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (np. wpisując w miejsce kropek zwrot „nie dotyczy” lub przez jego wykreślenie).*

.....

*(Miejscowość, data, podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej przez Wykonawcę)*

Załącznik nr 1 do formularza ofertowego  
(wypełnia Wykonawca składający ofertę na **Część I** zamówienia)

OR-IV.272.26.2019

<p><i>Pieczęć firmowa Wykonawcy</i></p>	<p><b>Oświadczenie w zakresie spełniania wymagań technicznych dla sprzętu komputerowego, sprzętu do prezentacji multimedialnej i oprogramowania na potrzeby Zespołu Szkół Rolniczych im. mjra Henryka Dobrzańskiego – Hubala w Sokółce – część I</b></p>
---	--

**1) Laptopy:**

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Laptopy fabrycznie nowe – 16 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Przekątna ekranu: 15,6 ”	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Rozdzielczość ekranu: 1920x1080	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Kolor obudowy: czarny	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Ekran dotykowy: nie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 4500 punktów	wymagane (podać liczbę punktów)	
7.	Co najmniej 4 GB pamięci RAM	wymagane (podać wielkość)	
8.	Dysk HDD o pojemności co najmniej 1000 GB	wymagane (podać wielkość)	
9.	Karta graficzna zintegrowana z procesorem	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

10.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s	wymagane (podać wielkość)	
11.	<p>System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):</p> <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</li> <li>– 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</li> </ul>	wymagane (podać producenta oraz wersję)	



	<p>zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <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> </ul>		
--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"><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	wymagane (długość gwarancji)	
13.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* *niepotrzebne skreślić*

## 2) Pakiet oprogramowania biurowego:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Pakiet Oprogramowania Biurowego Microsoft Office 2016 Standard (lub nowszy) w polskiej wersji językowej lub równoważny w ilości 16 licencji oprogramowania – bez ograniczeń czasowych.	podać producenta oraz wersję	

## 3) Urządzenie wielofunkcyjne laser mono A4:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne, fabrycznie nowe	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Druk laserowy, monochromatyczny	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Format papieru A4	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Wydajność druku co najmniej 20 stron na minutę	wymagane (podać wydajność)	
6.	Rozdzielczość druku co najmniej 1200x600 dpi	wymagane (podać rozdzielczość)	
7.	Pamięć co najmniej 16 MB	wymagane (podać wielkość)	

8.	Złącze USB	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Skanowanie w kolorze w rozdzielczości co najmniej 600x600 dpi	wymagane (podać rozdzielczość)	
10.	Toner startowy w zestawie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
11.	Automatyczny druk dwustronny, wbudowany faks	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
12.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
13.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

#### 4) Projektor multimedialny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Projektor krótkoogniskowy, fabrycznie nowy	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Rozdzielczość optyczna co najmniej 1024x768	wymagane (podać wielkość)	
3.	Jasność 2200 ANSI Lumenów	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Kontrast co najmniej 3000:1	wymagane (podać wielkość)	
5.	Żywotność lampy co najmniej 4000 h, w trybie pracy normalnej	wymagane (podać wielkość)	
6.	Wbudowany głośnik o mocy co najmniej 5 W	wymagane (podać moc)	

7.	Standardowy format obrazu: 4:3	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
8.	Pilot w zestawie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Tryb matrycy LCD	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
10.	Porty/złącza/wejścia/wyjścia co najmniej: D-Sub, HDMI, stereo Jack	wymagane (podać rodzaj portów)	
11.	Uchwyt sufitowy	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
12.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
13.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

#### 5) Ekran projekcyjny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Ekran fabrycznie nowy	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Powierzchnia projekcyjna: matowa, biała	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Szerokość powierzchni projekcyjnej co najmniej 180 cm	wymagane (podać wielkość)	
4.	Wysokość powierzchni projekcyjnej co najmniej 135 cm	wymagane (podać wielkość)	
5.	Elektryczne rozwijanie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Mocowanie sufitowe	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

7.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
8.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* *niepotrzebne skreślić*

.....  
(Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub  
osoby upoważnionej przez Wykonawcę)

Załącznik nr 2 do formularza ofertowego  
(wypełnia Wykonawca składający ofertę na **Część II** zamówienia)

OR-IV.272.26.2019

<p><i>Pieczęć firmowa Wykonawcy</i></p>	<p><b>Oświadczenie w zakresie spełniania wymagań technicznych dla sprzętu komputerowego, sprzętu do prezentacji multimedialnej i oprogramowania na potrzeby Zespołu Szkół Zawodowych im. Elizy Orzeszkowej w Sokółce – część II</b></p>
---	---

**1) stacje robocze (6 stacji A i 6 stacji B):**

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Komputer osobisty fabrycznie nowy – 6 szt. - A	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
	Komputer osobisty fabrycznie nowy – 6 szt. - B		
3.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 12000 punktów – A.	wymagane (podać liczbę punktów)	
	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 5800 punktów – B	wymagane (podać liczbę punktów)	
5.	Co najmniej 16 GB pamięci RAM – A	wymagane (podać wielkość)	
	Co najmniej 8 GB pamięci RAM – B szt.	wymagane (podać wielkość)	
7.	Dysk SATA o pojemności co najmniej 1 TB – A	wymagane (podać wielkość)	
	Dysk HDD o pojemności co najmniej 1 TB – B	wymagane (podać wielkość)	
9.	Dysk twardej SSD o pojemności co najmniej 240 GB – A	wymagane (podać wielkość)	
10.	Napęd optyczny: czytnik DVD – 12 szt.	wymagane	Spełnia/nie spełnia**



11.	Karta grafiki niezintegrowana, co najmniej 4 GB RAM – A	wymagane (podać wielkość)	
	Karta grafiki zintegrowana – B	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
13.	Klawiatura USB w układzie polski programisty	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
14.	Mysz optyczna USB z rolką (scroll), 3 przyciski, podkładka pod mysz	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
15.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s – 12 szt.	wymagane (podać wielkość)	
16.	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 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	wymagane (podać producenta oraz wersję)	

<p>internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</p> <p>12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>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.</p> <p>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników 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</p>		
--	--	--

<p>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 .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</p>		
--	--	--

	<p>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>		
17.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość)	
18.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

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

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Monitor fabrycznie nowy – 12 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Monitor LED – 12 szt.	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
	Ekran o przekątnej 27” – A	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

3.	Ekran o przekątnej 22" – B	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Rozdzielczość podstawowa 2560x1440 – A	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
	Rozdzielczość podstawowa 1920x1080 – B	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
7.	Czas reakcji matrycy maksymalnie 5 ms – A	wymagane (podać wielkość)	
	Czas reakcji matrycy maksymalnie 6 ms – B	wymagane (podać wielkość)	
9.	Jasność co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup> - 12 szt.	wymagane (podać wielkość)	
10.	Złącza: HDMI, D-Sub, USB – A	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
	Złącze DisplayPort, HDMI, USB – B	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
12.	Głośniki – A	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
13.	Kontrast co najmniej 1000:1 – 12 szt.	wymagane (podać wielkość)	
14.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość)	
15.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

### 3) Pakiet oprogramowania biurowego:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Pakiet Oprogramowania Biurowego Microsoft Office 2016 Standard w polskiej wersji językowej lub równoważny w ilości 6 licencji oprogramowania. Licencja – bez ograniczeń czasowych (lub nowszy).	podać producenta oraz wersję	

#### 4) Urządzenie wielofunkcyjne laser mono A3:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne, fabrycznie nowe – 6 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Format papieru: A3	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Druk laserowy, monochromatyczny	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Automatyczny druk dwustronny	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Złącze Ethernet	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
7.	Złącze USB	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
8.	Toner i bęben w zestawie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Dokumentacja i oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows 10 PRO na płycie CD	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
10.	Przewód zasilający i przewód USB w zestawie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
11.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
12.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

### 5) Projektor multimedialny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Projektor krótkoogniskowy, fabrycznie nowy – 6 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Rozdzielczość optyczna co najmniej 1024x768	wymagane (podać rozdzielczość)	
3.	Jasność 2200 ANSI Lumenów	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Kontrast co najmniej 3000:1	wymagane (podać kontrast)	
5.	Żywotność lampy co najmniej 4000 h, w trybie pracy normalnej	wymagane (podać długość)	
6.	Wbudowany głośnik o mocy co najmniej 5 W	wymagane (podać moc)	
7.	Standardowy format obrazu: 4:3	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
8.	Pilot w zestawie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Tryb matrycy LCD	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
10.	Porty/złącza/wejścia/wyjścia co najmniej: D-Sub, HDMI, stereo Jack	wymagane (podać złącza)	
11.	Uchwyt sufitowy	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
12.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
13.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

*\*\* niepotrzebne skreślić*



## 6) Ekran projekcyjny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Ekran fabrycznie nowy	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Powierzchnia projekcyjna: matowa, biała	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Szerokość powierzchni projekcyjnej co najmniej 180 cm	wymagane (podać wymiar)	
4.	Wysokość powierzchni projekcyjnej co najmniej 135 cm	wymagane (podać wymiar)	
5.	Elektryczne rozwijanie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Mocowanie sufitowe	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
7.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
8.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

.....  
(Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej przez Wykonawcę)

Załącznik nr 3 do formularza ofertowego  
(wypełnia Wykonawca składający ofertę na **Część III** zamówienia)

OR-IV.272.26.2019

<p><i>Pieczęć firmowa Wykonawcy</i></p>	<p><b>Oświadczenie w zakresie spełniania wymagań technicznych dla Drukarki 3D ze skanerem 3D na potrzeby Zespołu Szkół Zawodowych im. Elizy Orzeszkowej w Sokółce – część III</b></p>
---	---

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

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Drukarka 3D ze skanerem 3D, fabrycznie nowa	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Funkcja drukarki 3D	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Funkcja Skanera 3D	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Rodzaj materiału ABS lub PLA	wymagane (podać rodzaj materiału)	
5.	Technologia wydruku FFF lub FDM	wymagane (podać rodzaj technologii wydruku)	
6.	Maksymalny rozmiar wydruku co najmniej 200 mm x 200 mm x 200 mm	wymagane (podać wielkość)	
7.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
8.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

.....

*(Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub  
osoby upoważnionej przez Wykonawcę)*

Załącznik nr 4 do formularza ofertowego  
(wypełnia Wykonawca składający ofertę na **Część IV** zamówienia)

OR-IV.272.26.2019

<i>Pieczęć firmowa Wykonawcy</i>	<b>Oświadczenie w zakresie spełniania wymagań technicznych dla sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby Starostwa Powiatowego w Sokółce – część IV</b>
--------------------------------------	--

**1) Stacje robocze:**

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Komputer osobisty fabrycznie nowy – 4 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 5800 punktów	wymagane (podać ilość punktów)	
3.	Co najmniej 8 GB pamięci RAM	wymagane (podać wielkość)	
4.	Dysk HDD o pojemności co najmniej 1 TB	wymagane (podać wielkość)	
5.	Napęd optyczny: czytnik DVD	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Karta grafiki zintegrowana	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
7.	Klawiatura USB w układzie polski programisty	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
8.	Mysz optyczna USB z rolką (scroll), 3 przyciski, podkładka pod mysz	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s	wymagane (podać wielkość)	
10.	System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez	wymagane (podać producenta oraz	

	<p>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 zaporę internetową (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> </ol>	wersję)	
--	---	---------	--

<p>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.</p> <p>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników 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>		
--	--	--

	38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 39. Wymagany nośnik optyczny z systemem.		
11.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
12.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	

\*\* niepotrzebne skreślić

## 2) Monitory:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Monitor fabrycznie nowy – 4 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Monitor LED	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Ekran o przekątnej 22” – 3 szt.	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
	Ekran kwadratowy, szara obudowa o przekątnej 22” – 1 szt.	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Rozdzielczość podstawowa 1920x1080	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Czas reakcji matrycy maksymalnie 6 ms	wymagane (podać czas reakcji)	
7.	Jasność co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup>	wymagane (podać wielkość)	
8.	Złącze DisplayPort, HDMI, USB	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Głośniki	wymagane	Spełnia/nie spełnia**



10.	Kontrast co najmniej 1000:1	wymagane (podać wielkość)	
11.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
12.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

### 3) Tablet multimedialny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Tablet multimedialny fabrycznie nowy – 1 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Procesor 4-rdzeniowy, 1,3 GHz	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Co najmniej 1,5 GB pamięci RAM	wymagane (podać wielkość)	
4.	Co najmniej 8 GB pojemności dysku	wymagane (podać wielkość)	
5.	Przekątna ekranu: co najmniej 10”	wymagane (podać wielkość)	
6.	Rozdzielczość ekranu: 1280x800	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
7.	Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth min. 4.0	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
8.	System operacyjny: Android wersja 5.1 lub późniejsza	wymagane (podać wersję)	
9.	Czytnik kart pamięci: microSD/SDHC/SDXC do 200GB	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

10.	Pojemność akumulatora: co najmniej 4000 mAh	wymagane (podać wielkość)	
11.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
12.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

#### 4) Laptopy:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Laptopy fabrycznie nowe – 2 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Przekątna ekranu: 15,6 ”	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Rozdzielczość ekranu: 1920x1080	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Ekran dotykowy: nie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Ekran TFT z powłoką antyrefleksyjną	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 4700 punktów	wymagane (podać liczbę punktów)	
7.	Co najmniej 4 GB pamięci RAM	wymagane (podać wielkość)	
8.	Dysk HDD o pojemności co najmniej 500 GB	wymagane (podać wielkość)	
9.	Karta graficzna zintegrowana z procesorem	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

10.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s	wymagane (podać wielkość)	
11.	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
12.	Touchpad + Mysz optyczna USB z rolką (scroll)	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
13.	Klawiatura w układzie polski programisty	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
14.	Porty 2 szt. USB 3.0, HDMI, torba na laptopa	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
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 zaporę internetowa</li> </ol>	wymagane (podać producenta oraz wersję)	

<p>(firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</p> <p>12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>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.</p> <p>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników 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,</p>		
---	--	--

	<p>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	wymagane (podać długość gwarancji)	
17.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* *niepotrzebne skreślić*

### 5) Zasilacz UPS 400VA:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Zasilacze fabrycznie nowe – 4 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Moc: co najmniej 240 W	wymagane (podać wielkość)	
3.	Moc pozorna: co najmniej 400 VA	wymagane	

		(podać wielkość)	
4.	Napięcie 230 V	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Czas przełączania: maksymalnie 6 ms	wymagane (podać czas)	
6.	Średni czas ładowania: maksymalne 16 h	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
7.	Ilość gniazd standardowych: 6-10	wymagane (podać ilość gniazd)	
8.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 200 W: co najmniej 7,6 min	wymagane (podać długość)	
9.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
10.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

#### 6) Pakiet oprogramowania biurowego:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
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.	podać producenta oraz wersję	

#### 7) Dyski RDX:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste)</i>

			<b><u>parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia</u></b>
1.	Dyski RDX fabrycznie nowe – 5 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Pojemność: 1 TB	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Maksymalna szybkość przesyłania danych: 5 Gb/s	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Typ dysku: RDX	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Interfejs: USB 3.0	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
7.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* *niepotrzebne skreślić*



## 8) Napęd RDX:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Napęd RDX fabrycznie nowy	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Kompatybilność z catridgami o pojemności 1 TB	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Maksymalna szybkość przesyłania danych: 5 Gb/s	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Typ napędu: RDX	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Interfejs: USB 3.0	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Dołączone oprogramowanie	wymagane	
7.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
8.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

## 9) Router:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Router WIFI fabrycznie nowy	podać producenta oraz typ, model	

		i rok produkcji	
2.	Obsługa standardów 802.11b/g oraz 802.11n	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Router dwuzakresowy: 2,4 GHz i 5GHz	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Wbudowane min. 2 anteny	wymagane (podać ilość anten)	
5.	Interfejs: USB 3.0	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Możliwość jednoczesnej transmisji w obu pasmach	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
7.	Szyfrowanie WPA2 AES	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
8.	Gniazda: 1xWAN Gigabit, 4xLAN	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
10.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

.....  
(Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej przez Wykonawcę)

Załącznik nr 5 do formularza ofertowego  
(wypełnia Wykonawca składający ofertę na Część V zamówienia)

OR-IV.272.26.2019

<p><i>Pieczęć firmowa Wykonawcy</i></p>	<p><b>Oświadczenie w zakresie spełniania wymagań technicznych dla pakietów oprogramowania antywirusowego na potrzeby Starostwa Powiatowego w Sokółce – część V</b></p>
---	--

**1) Pakiety oprogramowania antywirusowego:**

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Pakiety oprogramowania antywirusowego	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Liczba obsługiwanych stanowisk: 170, w tym maksymalnie 51 serwerów.	wymagane (podać liczbę stanowisk i ich podział)	
3.	Rodzaj licencji: kontynuacja, zgodnie z poniższą specyfikacją.	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Okres trwania licencji: 3 lata (od 1 stycznia 2020 r.).	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	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.	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

	6) Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i AV-comparatives.		
6.	<p>Ochrona antywirusowa i antyspyware:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.</li> <li>2) Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.</li> <li>3) Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.</li> <li>4) Wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji.</li> <li>5) Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</li> <li>6) Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów, pojedynczych plików „na żądanie” lub według harmonogramu.</li> <li>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.</li> <li>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).</li> <li>9) Skanowanie „na żądanie” pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.</li> <li>10) Możliwość określania priorytetu wykorzystania procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu.</li> <li>11) Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków</li> </ol>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

	<p>przenośnych.</p> <p>12) Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.</p> <p>13) Możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.</p> <p>14) Administrator ma możliwość dodania wykluczenia dla zagrożenia po nazwie, sumie kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji pliku.</p> <p>15) Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu.</p> <p>16) Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.</p> <p>17) Użytkownik musi posiadać możliwość tymczasowego wyłączenia ochrony na czas co najmniej 10 minut lub do ponownego uruchomienia komputera.</p> <p>18) W momencie tymczasowego wyłączenia ochrony antywirusowej użytkownik musi być poinformowany o takim fakcie odpowiednim powiadomieniem i informacją w interfejsie aplikacji.</p> <p>19) Ponowne włączenie ochrony antywirusowej nie może wymagać od użytkownika ponownego uruchomienia komputera.</p> <p>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.</p> <p>21) Wbudowany konektor dla programów MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail i Windows Live Mail.</p> <p>22) Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express,</p>		
--	---	--	--

	<p>Windows Mail i Windows Live Mail.</p> <p>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).</p> <p>24) Automatyczna integracja skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.</p> <p>25) Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.</p> <p>26) Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany, a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.</p> <p>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.</p> <p>28) Możliwość zdefiniowania blokady wszystkich stron internetowych z wyjątkiem listy stron, ustalonej przez administratora.</p> <p>29) Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.</p> <p>30) Program ma umożliwić skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.</p> <p>31) Program ma zapewniać skanowanie ruchu szyfrowanego transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji, takich jak: przeglądarki internetowe oraz programy pocztowe.</p> <p>32) Możliwość zgłoszenia witryny z podejrzeniem phishingu z poziomu</p>		
--	--	--	--

	<p>graficznego interfejsu użytkownika, w celu analizy przez laboratorium producenta.</p> <p>33) Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.</p> <p>34) Program musi posiadać funkcjonalność, która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika.</p> <p>35) Procesy zweryfikowane jako bezpieczne mają być pomijane podczas procesu skanowania oraz przez moduły ochrony w czasie rzeczywistym.</p> <p>36) Użytkownik musi posiadać możliwość przesłania pliku celem zweryfikowania jego reputacji bezpośrednio z poziomu menu kontekstowego.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>40) Do wysłania próbki zagrożenia do laboratorium producenta, aplikacja nie może</p>		
--	--	--	--

	<p>wykorzystywać klienta pocztowego zainstalowanego na komputerze użytkownika.</p> <p>41) Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe.</p> <p>42) Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.</p> <p>43) Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby każdy użytkownik przy próbie dostępu do konfiguracji, był proszony o jego podanie.</p> <p>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.</p> <p>45) Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz deinstalacji musi być takie samo.</p> <p>46) Program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku aktualizacji – poinformować o tym użytkownika i wyświetlenia listy niezainstalowanych aktualizacji.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>49) System antywirusowy,</p>		
--	---	--	--



	<p>uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB, ma umożliwić pełną aktualizację silnika detekcji z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku.</p> <p>50) System antywirusowy, uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB, ma pracować w trybie graficznym.</p> <p>51) Program ma umożliwić 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.</p> <p>52) Funkcja blokowania nośników wymiennych, bądź grup urządzeń, ma umożliwić użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń, minimum w oparciu o typ, numer seryjny, dostawcę 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 umożliwić 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</p>		
--	---	--	--

	<p>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</p>		
--	--	--	--

	<p>posiadać zaawansowany skaner pamięci.</p> <p>63) Program musi być wyposażony w mechanizm ochrony przed exploitami w popularnych aplikacjach, przynajmniej czytnikach 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</p>		
--	---	--	--

	<p>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> <p>73) Program wyposażony tylko w jeden proces uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antyvirus, antyspyware, metody heurystyczne, zaporą sieciową).</p> <p>74) Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która automatycznie wykrywa aplikacje pracujące w trybie pełnoekranowym.</p> <p>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.</p> <p>76) Użytkownik ma mieć możliwość skonfigurowania po jakim czasie włączone mają zostać powiadomienia oraz zadania, pomimo pracy w trybie pełnoekranowym.</p> <p>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 urzędzeń, skanowania oraz zdarzeń.</p> <p>78) Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora, autoryzowanego przez producenta programu.</p> <p>79) Program musi posiadać możliwość utworzenia dziennika diagnostycznego z poziomu interfejsu aplikacji.</p> <p>80) Program musi posiadać</p>		
--	--	--	--

	<p>możliwość aktywacji przy użyciu co najmniej jednej z trzech metod: poprzez podanie poświadczeń administratora licencji, klucza licencyjnego lub aktywacji programu w trybie offline.</p> <p>81) Możliwość podejrzenia informacji o licencji, która znajduje się w programie.</p> <p>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, zaporą osobista, ochrona poczty, ochrona protokołów, kontrola dostępu do stron internetowych, RMM.</p> <p>83) W programie musi istnieć możliwość tymczasowego wstrzymania działania polityk, wysłanych z poziomu serwera zdalnej administracji.</p> <p>84) Wstrzymanie polityk ma umożliwić lokalną zmianę ustawień programu na stacji końcowej.</p> <p>85) Funkcja wstrzymania polityki musi być realizowana tylko przez określony czas, po którym automatycznie zostaną przywrócone dotychczasowe ustawienia.</p> <p>86) Administrator ma możliwość wstrzymania polityk na 10 minut, 30 minut, 1 godzinę lub 4 godziny.</p> <p>87) Aktywacja funkcji wstrzymania polityki musi obsługiwać uwierzytelnienie za pomocą hasła lub konta użytkownika.</p> <p>88) Program musi posiadać opcję automatycznego skanowania komputera po wyłączeniu wstrzymania polityki.</p> <p>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.</p>		
--	---	--	--

	<p>90) Program musi posiadać możliwość definiowana stanów aplikacji, jakie będą wyświetlane użytkownikowi, co najmniej: ostrzeżeń o wyłączonych mechanizmach ochrony czy stanie licencji.</p> <p>91) Administrator musi mieć możliwość dodania własnego komunikatu do stopki powiadomień, jakie będą wyświetlane użytkownikowi na pulpicie.</p> <p>92) Program musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego.</p> <p>93) Wbudowany skaner UEFI nie może posiadać dodatkowego interfejsu graficznego i musi być transparentny dla użytkownika, aż do momentu wykrycia zagrożenia.</p> <p>94) Aplikacja musi posiadać dedykowany moduł, zapewniający ochronę przed oprogramowaniem 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>		
7.	<p>Ochrona przed spamem:</p> <p>1) Ochrona antyspamowa dla programów pocztowych MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail oraz Windows Live Mail.</p> <p>2) Program ma umożliwiać wyłączenie skanowania baz programu pocztowego po zmianie zawartości skrzynki odbiorczej.</p> <p>3) Automatyczne wpisanie do białej listy wszystkich kontaktów z książki adresowej programu pocztowego.</p> <p>4) Możliwość ręcznej zmiany klasyfikacji wiadomości spamu na pożądaną lub niepożądaną bezpośrednio z klienta pocztowego.</p> <p>5) Możliwość ręcznego dodania nadawcy wiadomości do białej lub czarnej listy bezpośrednio z klienta pocztowego.</p> <p>6) Możliwość definiowania folderu, gdzie program pocztowy będzie umieszczać spam.</p> <p>7) Możliwość zdefiniowania dowolnego tekstu, dodawanego do tematu wiadomości zakwalifikowanej jako spam.</p> <p>8) Program ma domyślnie współpracować z folderem „Wiadomości-śmieci”, dostępnym w programie Microsoft Outlook.</p> <p>9) Program ma umożliwiać funkcjonalność, która po zmianie klasyfikacji wiadomości typu spam na pożądaną, oznaczy ją jako „nieprzeczytana”</p> <p>10) Program ma umożliwiać funkcjonalność, która po zmianie klasyfikacji wiadomości pożądaną na spam oznaczy ją jako „przeczytana”.</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

	11) Program musi posiadać funkcjonalność wyłączenia modułu antyspamowego na określony czas lub do czasu ponownego uruchomienia komputera.		
8.	<p>Zapora osobista (personal firewall):</p> <p>1) Zapora osobista ma pracować w jednym z czterech trybów:</p> <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> <p>2) Program musi oceniać reguły zapory systemu Windows.</p> <p>3) Możliwość tworzenia list sieci zaufanych.</p> <p>4) Możliwość dezaktywacji funkcji zapory sieciowej poprzez trwałe wyłączenie.</p> <p>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.</p> <p>6) Możliwość wyboru jednej z trzech akcji w trakcie tworzenia reguł w trybie interaktywnym: zezwól, zablokuj i pytaj.</p> <p>7) Możliwość powiadomienia użytkownika o nawiązaniu określonych połączeń oraz odnotowanie faktu nawiązania danego połączenia w dzienniku zdarzeń aplikacji.</p> <p>8) Możliwość zdefiniowania wielu niezależnych zestawów reguł dla każdej sieci, w której pracuje komputer, w tym minimum dla strefy zaufanej i sieci Internet.</p> <p>9) Wykrywanie modyfikacji w aplikacjach, korzystających z sieci i powiadamianie o tym zdarzeniu.</p> <p>10) Możliwość tworzenia profili pracy zapory osobistej w zależności od</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**



	<p>wykrytej sieci.</p> <p>11) Administrator ma możliwość sprecyzowania, który profil zapory ma zostać zaaplikowany po wykryciu danej sieci.</p> <p>12) Profile mają możliwość automatycznego przełączania, bez ingerencji użytkownika lub administratora.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		
9.	<p>Kontrola dostępu do stron internetowych:</p> <p>1) Aplikacja musi być wyposażona w zintegrowany moduł kontroli dostępu do stron internetowych.</p> <p>2) Moduł kontroli dostępu do stron internetowych musi posiadać możliwość utworzenia reguł w oparciu o użytkownika lub grupę użytkowników systemu Windows lub Active Directory.</p> <p>3) Aplikacja musi posiadać możliwość filtrowania adresów URL w oparciu o co najmniej 140 kategorii i podkategorii.</p> <p>4) Podstawowe kategorie, w</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

	<p>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.</p> <p>5) Moduł musi posiadać możliwość grupowania kategorii oraz adresów stron internetowych.</p> <p>6) Lista adresów URL znajdujących się w poszczególnych kategoriach, musi być automatycznie aktualizowana przez producenta.</p> <p>7) Administrator musi posiadać możliwość wyłączenia integracji modułu kontroli dostępu do 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>		
10.	<p>Ochrona urządzeń mobilnych opartych o system Android:</p> <p>1) Wspierany system co najmniej Android 5.0.</p> <p>2) Rozdzielczość wyświetlacza urządzenia 480x800px lub wyższa.</p> <p>3) Procesor: ARM z obsługą ARMv7 lub x86 Intel Atom.</p> <p>4) Ochrona antywirusowa:</p> <p>a) Ochrona plików w czasie rzeczywistym.</p> <p>b) Ochrona przed atakami typu „phishing”.</p> <p>c) Skanowanie wszystkich typów plików, zarówno w pamięci wewnętrznej, jak i na karcie SD, bez względu na ich rozszerzenie.</p> <p>d) Aplikacja musi zapewniać co najmniej 2 poziomy skanowania: inteligentne i dokładne.</p> <p>e) Ochrona proaktywna</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

<p>wykrywająca nieznaną zagrożenia.</p> <p>f) W przypadku wykrycia zagrożenia użytkownik ma otrzymać odpowiednie powiadomienie.</p> <p>g) Aplikacja musi umożliwiać zdefiniowanie harmonogramu dla pełnego skanowania urządzenia.</p> <p>h) Aplikacja musi umożliwiać automatyczne uruchamianie skanowania, gdy urządzenie jest w trybie bezczynności (w pełni naładowane i podłączone do ładowarki).</p> <p>5) Skanowanie na żądanie:</p> <p>a) Aplikacja ma mieć możliwość skanowania zainstalowanych aplikacji.</p> <p>b) Informacje o skanowaniu mają być przechowywane w plikach dziennika.</p> <p>c) Użytkownik ma mieć możliwość wyboru akcji jaka ma być podjęta w przypadku wykrycia zagrożenia, co najmniej: poddania kwarantannie, usunięcia oraz zignorowania.</p> <p>d) Użytkownik ma mieć możliwość wymuszenia przeskanowania całego urządzenia.</p> <p>6) Ochrona przed kradzieżą:</p> <p>a) Administrator ma mieć możliwość skonfigurowania zaufanej karty SIM.</p> <p>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.</p> <p>c) W przypadku kradzieży urządzenia, Administrator ma mieć możliwość wysłania na urządzenie komendy z konsoli centralnego zarządzania, która umożliwi:</p> <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> <p>7) Polityka ustawień:</p> <p>a) Administrator musi mieć wgląd w podstawowe ustawienia urządzenia, w tym co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• połączenie Wi-Fi,</li> <li>• GPS,</li> <li>• usługi lokalizacyjne,</li> <li>• pamięć,</li> </ul>		
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• roaming danych,</li> <li>• roaming połączeń,</li> <li>• nieznanne źródła,</li> <li>• tryb debugowania,</li> <li>• komunikacja NFC,</li> <li>• szyfrowanie pamięci masowej,</li> <li>• urządzenie zrootowane.</li> </ul> <p>8) Kontrola aplikacji:</p> <p>a) Rozwiązanie musi umożliwiać administratorowi podejrzenie listy zainstalowanych aplikacji.</p> <p>b) Administrator musi mieć możliwość blokowania zdefiniowanych aplikacji i poprosić użytkownika o odinstalowanie blokowanej aplikacji.</p> <p>c) Blokowanie aplikacji musi być możliwe w oparciu o:</p> <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> <p>9) Zabezpieczenia urządzenia:</p> <p>a) W ramach zabezpieczeń administrator musi mieć możliwość uruchomienia polityki zabezpieczeń, w której może określić co najmniej:</p> <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> <p>10) Aktualizacje sygnatur:</p> <p>a) Wymuszenie pobrania aktualizacji na żądanie ma być dostępne z poziomu interfejsu aplikacji.</p> <p>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.</p> <p>c) Aplikacja ma posiadać możliwość zabezpieczenia hasłem konkretnych modułów, w tym co najmniej: dostępu do ustawień ochrony antywirusowej, ochrony przed kradzieżą, deinstalacją.</p> <p>11) Konfiguracja i zdalne zarządzanie:</p>		
---	--	--

	<p>a) Administrator musi mieć możliwość eksportu/importu ustawień z/do pliku w celu przeniesienia konfiguracji na inne urządzenie mobilne.</p> <p>b) Administrator musi mieć możliwość zabezpieczenia ustawień aplikacji hasłem przed ich modyfikacją.</p> <p>c) Administrator musi mieć możliwość zdalnego wysyłania komunikatów z poziomu konsoli centralnego zarządzania do użytkowników urządzeń mobilnych.</p> <p>d) Przesłana wiadomość musi wyświetlać się w formie wyskakującego okna.</p> <p>e) Wdrożenie urządzenia mobilnego z poziomu konsoli zarządzającej musi się odbyć co najmniej na jeden z trzech możliwych sposobów:</p> <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> <p>f) W ramach aktywacji za pomocą kodu QR musi istnieć możliwość aktywacji w trybie właściciela urządzenia (Android Enterprise Device Owner).</p>		
11.	<p>Interfejs graficzny:</p> <p>1) Produkt musi pozwalać, na uruchomienie lokalnej konsoli administracyjnej, działającej z poziomu przeglądarki internetowej.</p> <p>2) Lokalna konsola administracyjna musi działać w oparciu o dynamicznie generowaną zawartość tworzoną z wykorzystaniem następujących technologii: React/Node.js, HTML5.</p> <p>3) Lokalna konsola administracyjna nie może wymagać do swojej pracy, uruchomienia i instalacji dodatkowego rozwiązania w postaci usługi serwera Web.</p> <p>4) Lokalna konsola administracyjna musi zapewniać bezpieczne połączenie działające w oparciu o protokół HTTPS.</p> <p>5) Lokalna konsola administracyjna musi umożliwiać uruchomienie jej, na wskazanym porcie TCP.</p> <p>6) Logowanie do lokalnej konsoli administracyjnej musi być realizowane, poprzez podanie danych</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

	<p>w postaci nazwy użytkownika i zdefiniowanego dla niego hasła.</p> <p>7) Administrator systemu musi mieć możliwość zdefiniowania dodatkowych kont użytkowników, w lokalnej konsoli administracyjnej.</p> <p>8) Lokalna konsola administracyjna musi zapewniać funkcjonalność zweryfikowania stanu licencji i informacji na jej temat.</p> <p>9) Z poziomu lokalnej konsoli administracyjnej musi być możliwość zarządzania, wbudowanym modułem menadżera kwarantanny.</p> <p>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.</p>		
12.	<p>Skanowanie sieciowych systemów plików:</p> <p>1) Oprogramowanie antywirusowe musi pozwalać na skanowanie plików składających i obsługiwanych przez zewnętrzne rozwiązania obsługi danych typu NAS / SAN.</p> <p>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.</p> <p>3) Rozwiązanie musi umożliwiać zmianę domyślnego portu protokołu ICAP.</p> <p>4) Oprogramowanie antywirusowe, do celów skanowania plików na rozwiązaniach NAS / SAN, musi w pełni wspierać rozwiązanie Dell EMC Isilon.</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
13.	<p>Instalacja:</p> <p>1) Oprogramowanie musi wspierać mechanizm instalacji zdalnej, realizowanej przez narzędzia do orkiestracji systemami operacyjnymi. Wspieranymi narzędziami muszą być co najmniej: Puppet, Chef, Ansible.</p> <p>2) Oprogramowanie antywirusowe musi być wyposażone w mechanizm automatycznej aktualizacji komponentów programu.</p> <p>3) Automatyczna,</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

	<p>inkrementacyjna aktualizacja silnika detekcji.</p> <p>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.</p>		
14.	<p>Licencjonowanie:</p> <p>1) Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p> <p>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.</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
15.	<p>Ochrona serwera Windows:</p> <p>1) Wsparcie dla systemów: Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2016, 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).</p> <p>2) Instalator musi umożliwiać wybór wersji językowej programu, przed rozpoczęciem procesu instalacji.</p> <p>3) Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.</p> <p>4) Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.</p> <p>5) Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami i exploitami.</p> <p>6) Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</p> <p>7) Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**



<p>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).</p> <p>9) Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótów w menu kontekstowym.</p> <p>10) System antywirusowy ma mieć możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu.</p> <p>11) System antywirusowy ma mieć możliwość wykorzystania wielu wątków skanowania w przypadku maszyn wieloprocesorowych.</p> <p>12) Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.</p> <p>13) Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.</p> <p>14) Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.</p> <p>15) Aplikacja powinna wspierać mechanizm klastrowania.</p> <p>16) Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS).</p> <p>17) Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z pięciu trybów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika,</li> <li>• tryb interaktywny, w którym to program pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie,</li> <li>• tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika,</li> <li>• 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</li> </ul>		
--	--	--



	<p>regułach,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tryb inteligentny, w którym program będzie powiadamiał wyłącznie o szczególnie podejrzanych zdarzeniach.</li> </ul> <p>18) 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>19) Użytkownik na etapie tworzenia reguł dla modułu HIPS musi posiadać możliwość wybrania jednej z trzech akcji: pytaj, blokuj, zezwól.</p> <p>20) Oprogramowanie musi posiadać zaawansowany skaner pamięci.</p> <p>21) Program musi być wyposażony w mechanizm ochrony przed exploitami w popularnych aplikacjach przynajmniej czytnikach PDF, aplikacjach JAVA, przeglądarkach internetowych.</p> <p>22) Program powinien oferować możliwość skanowania dysków sieciowych typu NAS.</p> <p>23) Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na serwerze.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>27) Program ma umożliwiać</p>		
--	--	--	--

<p>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>28) Program ma posiadać funkcjonalność, umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika.</p> <p>29) Program musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zdefiniowanego przedziału czasowego.</p> <p>30) W momencie podłączenia zewnętrznego nośnika aplikacja musi wyświetlić użytkownikowi odpowiedni komunikat i umożliwić natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączanego nośnika.</p> <p>31) System antywirusowy ma automatycznie wykrywać usługi zainstalowane na serwerze i tworzyć dla nich odpowiednie wyjątki.</p> <p>32) Zainstalowanie na serwerze nowych usług serwerowych ma skutkować automatycznym dodaniem kolejnych wyłączeń w systemie ochrony.</p> <p>33) Dodanie automatycznych wyłączeń nie wymaga restartu serwera.</p> <p>34) Automatyczne wyłączenia mają być aktywne od momentu wykrycia usług serwerowych.</p> <p>35) Administrator ma mieć możliwość wglądu w elementy dodane do wyłączeń i ich edycji.</p> <p>36) Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji systemu antywirusowego.</p> <p>37) System antywirusowy ma mieć możliwość zmiany konfiguracji oraz wymuszania zadań z poziomu dedykowanego modułu CLI (command line).</p> <p>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.</p> <p>39) Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody</p>		
---	--	--

<p>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.</p> <p>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.</p> <p>41) Możliwość wysyłania wraz z próbką komentarza dotyczącego nowego zagrożenia i adresu email użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące zgłaszanego zagrożenia.</p> <p>42) Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe.</p> <p>43) Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.</p> <p>44) W przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e-mail.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>47) Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz deinstalacji musi być takie samo.</p> <p>48) Program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiejś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika i wyświetlić listę niezainstalowanych</p>		
--	--	--

<p>aktualizacji.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>51) System antywirusowy, uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB, ma umożliwiać pełną aktualizację silnika detekcji z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku.</p> <p>52) System antywirusowy, uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB, ma pracować w trybie graficznym.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>56) Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja silnika detekcji.</p> <p>57) Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji. Każde zadanie musi być uruchamiane przynajmniej z jedną z opcji: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera.</p>		
--	--	--

<p>58) Możliwość określenia maksymalnego wieku dla silnika detekcji, po upływie którego program zgłosi posiadanie nieaktualnego silnika detekcji.</p> <p>59) Program musi posiadać funkcjonalność tworzenia lokalnego repozytorium aktualizacji modułów.</p> <p>60) Program musi posiadać funkcjonalność udostępniania tworzonego repozytorium aktualizacji modułów za pomocą wbudowanego w program serwera HTTP.</p> <p>61) Program musi być wyposażony w funkcjonalność umożliwiającą tworzenie kopii 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>		
16.	<p>Administracja zdalna:</p> <p>1) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość instalacji na systemach Windows Server 2008 R2, 2012, 2016, 2019 oraz systemach Linux.</p> <p>2) Serwer zarządzający musi być dostępny w postaci gotowej maszyny wirtualnej w formacie OVA (Open Virtual Appliance) oraz dysku wirtualnego w formacie VHD.</p> <p>3) Serwer administracyjny musi wspierać instalację z użyciem nowego lub istniejącego serwera bazy danych MS SQL i MySQL.</p> <p>4) Konsola administracyjna musi umożliwiać podgląd szczegółów, dotyczących bazy danych takich jak: serwer, nazwa, aktualny rozmiar, nazwa hosta, użytkownik.</p> <p>5) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość konfiguracji zadania cyklicznego czyszczenia bazy</p>	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

<p>danych.</p> <p>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.</p> <p>7) Dostęp do konsoli centralnego zarządzania musi odbywać się z poziomu interfejsu WWW.</p> <p>8) Narzędzie administracyjne musi wspierać połączenia poprzez serwer proxy.</p> <p>9) Narzędzie administracyjne musi być kompatybilne z protokołami IPv4 oraz IPv6.</p> <p>10) Podczas logowania do konsoli, administrator musi mieć możliwość wyboru języka, w jakim zostanie wyświetlony interfejs.</p> <p>11) Zmiana języka interfejsu konsoli nie może wymagać jej zatrzymania, ani reinstalacji.</p> <p>12) Interfejs musi być zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL.</p> <p>13) Narzędzie do administracji zdalnej musi posiadać moduł, pozwalający na wykrycie niezarządzanych stacji roboczych w sieci.</p> <p>14) Serwer administracyjny musi posiadać mechanizm instalacji zdalnej agenta na stacjach roboczych.</p> <p>15) Serwer administracyjny musi posiadać mechanizm wykrywający sklonowane maszyny na podstawie unikatowego identyfikatora sprzętowego stacji.</p> <p>16) Serwer administracyjny musi posiadać wsparcie dla „VDI” oraz „Golden Master Image”.</p> <p>17) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość podłączenia 250 000 hostów.</p> <p>18) Instalacja serwera administracyjnego powinna posiadać możliwość pracy w sieci rozproszonej, nie wymagając dodatkowego serwera proxy.</p> <p>19) Rozwiązanie ma posiadać możliwość komunikacji agenta przy wykorzystaniu HTTP Proxy.</p> <p>20) Administrator musi posiadać możliwość instalacji modułu do zarządzania urządzeniami mobilnymi – MDM.</p>		
--	--	--



<p>21) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość sprawdzenia lokalizacji dla urządzeń z systemami iOS.</p> <p>22) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wdrożenia urządzenia z iOS z wykorzystaniem programu DEP.</p> <p>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.</p> <p>24) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość lokalizacji urządzeń mobilnych przy wykorzystaniu Google maps, Bing maps, OpenStreetMap.</p> <p>25) Administrator musi posiadać możliwość instalacji serwera HTTP Proxy, pozwalającego na pobieranie aktualizacji silnika detekcji oraz pakietów instalacyjnych na stacjach roboczych.</p> <p>26) Serwer HTTP Proxy musi posiadać mechanizm zapisywania w pamięci podręcznej (cache) pobieranych elementów.</p> <p>27) Komunikacja pomiędzy poszczególnymi modułami serwera musi być zabezpieczona za pomocą certyfikatów.</p> <p>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.</p> <p>29) Serwer administracyjny musi pozwalać na zarządzanie programami zabezpieczającymi na maszynach z systemami Windows, MacOS, Linux, Android.</p> <p>30) Serwer administracyjny musi pozwalać na zarządzanie urządzeniami z systemem iOS.</p> <p>31) Serwer administracyjny musi pozwalać na centralną konfigurację i zarządzanie przynajmniej takimi modułami jak: ochrona antywirusowa, zapora osobista, kontrola dostępu do stron internetowych, które działają na</p>		
---	--	--



<p>stacjach roboczych w sieci.</p> <p>32) Zarządzanie oprogramowaniem zabezpieczającym na stacjach roboczych musi odbywać się za pośrednictwem dedykowanego agenta.</p> <p>33) Administrator musi posiadać możliwość zarządzania stacjami roboczymi za pomocą dedykowanego agenta, na których nie jest zainstalowane oprogramowanie zabezpieczające.</p> <p>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.</p> <p>35) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wymuszenia połączenia agenta do serwera administracyjnego z pominięciem domyślnego czasu oczekiwania na połączenie.</p> <p>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.</p> <p>37) W przypadku braku zainstalowanego produktu zabezpieczającego na urządzeniu mobilnym z systemem Android, musi istnieć możliwość jego pobrania ze sklepu Google Play.</p> <p>38) Administrator musi posiadać możliwość utworzenia listy autoryzowanych urządzeń mobilnych, które mogą zostać podłączone do serwera centralnej administracji.</p> <p>39) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość zablokowania, odblokowania, wyczyszczenia zawartości, zlokalizowania oraz uruchomienia syreny na zarządzanym urządzeniu mobilnym. Funkcjonalność</p>		
--	--	--

	<p>musi wykorzystywać połączenie internetowe, a nie komunikację za pośrednictwem wiadomości SMS.</p> <p>40) Administrator musi posiadać możliwość utworzenia użytkownika serwera administracyjnego.</p> <p>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.</p> <p>42) Administrator musi posiadać możliwość wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.</p> <p>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 uprawnień: odczyt, użyj, zapisz oraz brak.</p> <p>44) Administrator musi posiadać możliwość przypisania kilku zestawów uprawnień do jednego użytkownika.</p> <p>45) Użytkownik musi posiadać możliwość zmiany hasła dla swojego konta, bez konieczności logowania się do konsoli administracyjnej.</p> <p>46) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość konfiguracji czasu bezczynności, po którym użytkownik zostanie automatycznie wylogowany.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>49) Serwer administracyjny musi</p>		
--	---	--	--

<p>posiadać możliwość instalacji oprogramowania z użyciem parametrów instalacyjnych.</p> <p>50) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość deinstalacji programu zabezpieczającego firm trzecich, zgodnych z technologią OPSWAT.</p> <p>51) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wysłania polecenia: wyświetlenia komunikatu, aktualizacji systemu operacyjnego, zamknięcia komputera, uruchomienia ponownego komputera oraz uruchomienia komendy na stacji klienckiej.</p> <p>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.</p> <p>53) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.</p> <p>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.</p> <p>55) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość utworzenia polityk dla programów zabezpieczających i komponentów środowiska serwera centralnego zarządzania.</p> <p>56) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość przypisania polityki dla pojedynczego klienta lub dla grupy komputerów.</p> <p>57) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość przypisania kilku polityk z innymi priorytetami dla pojedynczego klienta.</p> <p>58) Edytor konfiguracji polityki musi być identyczny jak edytor konfiguracji ustawień w programie zabezpieczającym na stacji roboczej.</p> <p>59) Serwer administracyjny musi umożliwiać wyświetlenie polityk, które</p>		
---	--	--

<p>są przypisane do stacji.</p> <p>60) Z poziomu konsoli musi istnieć możliwość scalania reguł zapytania osobistej, harmonogramu, modułu HIPS z już istniejącymi regułami na stacji roboczej lub innej polityce.</p> <p>61) Serwer administracyjny musi posiadać minimum 170 szablonów raportów, przygotowanych przez producenta.</p> <p>62) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość utworzenia własnych raportów.</p> <p>63) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wyboru formy przedstawienia danych w raporcie w tym przynajmniej: w postaci tabeli, wykresu lub obu elementów jednocześnie.</p> <p>64) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wyboru jednego z kilku typów wykresów: kołowy, pierścieniowy, liniowy, słupkowy, punktowy.</p> <p>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.</p> <p>66) Serwer administracyjny musi być wyposażony w mechanizm importu oraz eksportu szablonów raportów.</p> <p>67) Serwer administracyjny powinien posiadać panel kontrolny z raportami, pozwalający na szybki dostęp do najbardziej interesujących danych. Panel ten musi być edytowalny.</p> <p>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.</p> <p>69) Raport na panelu kontrolnym musi być w pełni interaktywny, pozwalając przejść do zarządzania stacją/stacjami, której raport dotyczy.</p> <p>70) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość utworzenia własnych powiadomień lub skorzystania z predefiniowanych</p>		
---	--	--

	<p>wzorów.</p> <p>71) Powiadomienia mailowe mają być wysyłane w formacie HTML.</p> <p>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.</p> <p>73) Administrator musi posiadać możliwość wysłania powiadomienia przynajmniej za pośrednictwem wiadomości email, komunikatu SNMP oraz do dziennika syslog.</p> <p>74) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość agregacji identycznych powiadomień występujących w zadanym przez administratora okresie czasu.</p> <p>75) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość synchronizacji danych dotyczących licencji.</p> <p>76) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość dodania licencji przynajmniej przy użyciu klucza licencyjnego, pliku offline licencji oraz konta systemu zarządzania licencjami.</p> <p>77) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość dodania dowolnej ilości licencji produktów zarządzanych.</p> <p>78) W przypadku posiadania tylko jednej dodanej licencji w konsoli zarządzania ma być ona wybierana automatycznie podczas konfiguracji zadania aktywacji lub instalacji produktu.</p> <p>79) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość weryfikacji identyfikatora publicznego licencji, ilości wykorzystanych stanowisk, czasu wygaśnięcia, wersji produktu, na który jest licencja oraz jej właściciela.</p> <p>80) Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wybudzania stacji roboczych przy użyciu Wake on Lan.</p> <p>81) Serwer musi umożliwić podział uprawnień administratorów w taki sposób, aby każdy z nich miał możliwość zarządzania konkretnymi grupami komputerów, politykami oraz zadaniami.</p> <p>82) Serwer ma posiadać możliwość wygenerowania dziennika diagnostycznego na stacji roboczej, który może zostać pobrany bezpośrednio z konsoli.</p> <p>83) W szczególności stacji roboczej, z poziomu konsoli, muszą być</p>		
--	---	--	--

<p>dostępne zaawansowane logi diagnostyczne, przynajmniej z modułów produktu zabezpieczającego, takich jak: antyspam, firewall, HIPS, kontrola dostępu do urządzeń, kontrola dostępu do stron internetowych.</p> <p>84) Konsola webowa musi zawierać informacje, dotyczące wysłanych plików do analizy producenta.</p> <p>85) Administrator musi mieć możliwość pobrania pliku z parametrami połączenia RDP do stacji roboczej bezpośrednio z poziomu konsoli.</p> <p>86) Na panelu kontrolnym musi być dostępny dziennik zmian, dotyczący produktów zabezpieczających i komponentów środowiska centralnego zarządzania.</p> <p>87) Serwer musi wspierać wysyłanie logów do systemu SIEM IBM qRadar w jego natywnym formacie.</p> <p>88) Konsola administracyjna musi umożliwiać personalizację interfejsu webowego.</p>		
--	--	--

.....

(Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej przez Wykonawcę)

Załącznik nr 6 do formularza ofertowego  
(wypełnia Wykonawca składający ofertę na **Część VI** zamówienia)

OR-IV.272.26.2019

<p><i>Pieczęć firmowa Wykonawcy</i></p>	<p><b>Oświadczenie w zakresie spełniania wymagań technicznych dla sprzętu komputerowego, oprogramowania i sprzętu elektronicznego na potrzeby Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Sokółce – część VI</b></p>
---	--

**1) Laptopy:**

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Laptopy fabrycznie nowe – 2 szt.	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Przekątna ekranu: 15,6 ”	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Rozdzielczość ekranu: 1920x1080	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Ekran dotykowy: nie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Ekran TFT z powłoką antyrefleksyjną	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 4700 punktów	wymagane (podać liczbę punktów)	
7.	Co najmniej 4 GB pamięci RAM	wymagane (podać wielkość)	
8.	Dysk HDD o pojemności co najmniej 500 GB	wymagane (podać wielkość)	
9.	Karta graficzna zintegrowana z procesorem	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
10.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością	wymagane	

	maksymalną co najmniej 150 Mb/s	(podać wielkość)	
11.	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
12.	Touchpad + Mysz optyczna USB z rolką (scroll)	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
13.	Klawiatura w układzie polski programisty	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
14.	Porty 2 szt. USB 3.0, HDMI, torba na laptopa	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
15.	<p>System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):</p> <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</li> <li>– 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</li> </ul>	wymagane (podać producenta oraz wersję)	



	<p>najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe,</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <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</li> </ul>		
--	---	--	--

	<p>PKI X.509,</p> <ul style="list-style-type: none"> <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,</li> </ul>		
--	--	--	--

	<p>udostępniania plików itp.),</p> <p>– System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>– Wymagany nośnik optyczny z systemem.</p>		
16.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
17.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

## 2) Pakiet oprogramowania biurowego:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
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.	podać producenta oraz wersję	

## 3) Urządzenie wielofunkcyjne laser mono A4:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne, fabrycznie nowe	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	

2.	Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Druk laserowy, monochromatyczny	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Format papieru A4	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Wydajność druku co najmniej 20 stron na minutę	wymagane (podać wydajność)	
6.	Rozdzielczość druku co najmniej 1200x600 dpi	wymagane (podać rozdzielczość)	
7.	Pamięć co najmniej 16 MB	wymagane (podać wielkość)	
8.	Złącze USB	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Skanowanie w kolorze w rozdzielczości co najmniej 600x600 dpi	wymagane (podać rozdzielczość)	
10.	Toner startowy w zestawie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
11.	Automatyczny druk dwustronny, wbudowany faks	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
12.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
13.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

#### 4) Aparat fotograficzny:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>

1.	Aparat fotograficzny fabrycznie nowy	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Rozdzielczość co najmniej 20,1 Mpix	wymagane (podać rozdzielczość)	
3.	Zbliżenie optyczne 8x	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Zbliżenie cyfrowe 32x	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Technologia rozpoznawania twarzy	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Technologia wykrywania uśmiechu	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
7.	Kompatybilność z kartą Eye-Fi	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
8.	Funkcja panoramy	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Funkcje poprawy jakości i edycji zdjęć	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
10.	Wielkość ekranu LCD 2,7"	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
11.	Wbudowana lampa błyskowa	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
12.	Automatyczny tryb pracy błyskowej	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
13.	Redukcja efektu czerwonych oczu	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
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	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
15.	Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 5152x3864 pikseli	wymagane (podać rozdzielczość)	
16.	Wielkość matrycy 1 2/3"	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
17.	Nagrywanie filmów z dźwiękiem	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

18.	Maksymalna rozdzielczość filmu HD (1280x720)	wymagane (podać rozdzielczość)	
19.	Akumulator litowo-jonowy	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
20.	Pasek na rękę	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
21.	W zestawie: kabel USB, ładowarka, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, akumulator, zasilacz sieciowy, pomocniczy przewód połączeniowy USB, przewód HDMI (micro)	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
22.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
23.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

### 5) Telewizor plazmowy:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Telewizor plazmowy fabrycznie nowy	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Przekątna ekranu od 43" do 49"	wymagane (podać przekątną)	
3.	Rozdzielczość podstawowa 1920x1080	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Full HD	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Częstotliwość odświeżania ekranu 50 Hz	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
6.	Moc głośników co najmniej 2x8W	wymagane (podać moc)	
7.	Korektor dźwięku	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
8.	Możliwość aktualizacji oprogramowania	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Nagrywanie na USB	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
10.	Tuner: DVB-T2, DVB-C, analogowy	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
11.	Podświetlenie matrycy: Direct LED	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
12.	Funkcje SMART	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
13.	Złącze Ethernet	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
14.	Co najmniej 1 złącze USB	wymagane	

		(podać ilość złącz)	
15.	Co najmniej 2 złącza HDMI	wymagane (podać ilość złącz)	
16.	Klasa energetyczna co najmniej A+	wymagane (podać klasę energetyczną)	
17.	Tryb ECO	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
18.	Uchwyt do mocowania na ścianę w zestawie	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
19.	Pilot, baterie do pilota, podstawka, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
20.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
21.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

#### 6) Odtwarzacz DVD:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry / rozwiązania / dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, a w polach wypełnionych dokonuje odpowiedniego skreślenia)</i>
1.	Odtwarzacz DVD fabrycznie nowy	podać producenta oraz typ, model i rok produkcji	
2.	Standardy odtwarzania obrazu DVD Video, DVD+ R/RW, DVD-RRW, MPEG-4, VCD, SVCD	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
3.	Standardy odtwarzania dźwięku CD Audio, CD-R/RW, MP3, WMA	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
4.	Złącza: HDMI, EURO, koaksjalne, kompozytowe, USB	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
5.	Odtwarzanie zdjęć JPEG	wymagane	Spełnia/nie spełnia**



6.	Obsługiwane formaty napisów txt	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
7.	Zasilanie 230V	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
8.	Pilot, baterie do pilota, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
9.	Instrukcja obsługi w języku polskim	wymagane	Spełnia/nie spełnia**
10.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	wymagane (podać długość gwarancji)	
11.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	wymagane	Spełnia/nie spełnia**

\*\* niepotrzebne skreślić

.....  
(Podpis i pieczęć imienna Wykonawcy lub osoby upoważnionej przez Wykonawcę)