

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 5 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

.....
miejscowość

.....
data

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU DLA CZĘŚCI I ZAMÓWIENIA

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
1. Przenośny komputer z systemem operacyjnym typ I – 40 szt.		
1	Przeznaczenie: komputer przeznaczony do obsługi przez uczniów.	
2	Procesor: wydajność uzyskiwana w teście Passmark co najmniej 3800 według danych na dzień 14.04.2017 r.	
3	Pamięć RAM: minimum 4 GB.	
4	Dysk SSD: minimum 128 GB.	
5	Wyświetlacz: przekątna minimum 15", rozdzielczość minimum 1366 x 768.	
6	Ekran: otwierający się w zakresie co najmniej 180°.	
7	Powłoka ekranu: błyszcząca lub matowa.	
8	Interfejsy: • min. 2 x USB (w tym. min 1 x USB 3.0), • 1 x wyjście słuchawkowe (dopuszcza się złącze typu combo), • min. 1 x HDMI, • czytnik kart pamięci (obsługiwane karty SD), • złącze RJ-45 (Ethernet gigabit).	
9	Napęd optyczny: napęd DVD +/- R/RW, wewnętrzny, montowany w obudowie.	
10	Audio/multimedia (wbudowane): mikrofon, głośnik, kamera.	
11	Komunikacja (wbudowane): • karta sieciowa min. 10/100/1000 Mbps, • karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11, • bluetooth.	
12	Klawiatura: pełnowymiarowa, zintegrowana, układ US-QWERTY.	
13	Urządzenie wskazujące: touch pad (płytką dotykową) wbudowana w obudowę urządzenia.	
14	Zasilacz: wymagany i określony dla oferowanego modelu sprzętu.	

15	Myszka: • optyczna lub laserowa, • liczba przycisków min. 3, liczba rolek min. 1 (dopuszcza się funkcjonalność rolki jako przycisku, • komunikacja z komputerem bezprzewodowa.	
16	Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny, z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem oraz aplikacjami funkcjonującymi u zamawiającego. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Na obudowie laptopa musi być umieszczony Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej.	
17	Urządzenie musi: • posiadać deklarację CE, • posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny, • spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 lub równoważnej.	
18	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
19	Gwarancja: typu Door to Door - minimum 24 miesiące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
2. Przenośny komputer z systemem operacyjnym typ II – 13 szt.		
1	Przeznaczenie: komputer przeznaczony do obsługi przez nauczycieli.	
2	Procesor: wydajność uzyskiwana w teście Passmark co najmniej 5000 według danych na dzień 14.04.2017 r.	
3	Pamięć RAM: minimum 8 GB.	
4	Dysk twardy: minimum 1 TB.	
5	Dysk SSD: minimum 128 GB.	
6	Karta graficzna: pamięć własna, niewspółdzielona: minimum 2 GB.	
7	Wyświetlacz: przekątna minimum 15,6", rozdzielczość minimum 1920 x 1080.	

8	Powłoka ekranu: błyszcząca lub matowa.	
9	Interfejsy: • min. 3 x USB (w tym. min 1 x USB 3.0), • 1 x wyjście słuchawkowe (dopuszcza się złącze typu combo), • min. 1 x HDMI, • min. 1 x D-sub, • czytnik kart pamięci (obsługiwane karty SD), • złącze RJ-45 (Ethernet gigabit).	
10	Napęd optyczny: napęd DVD +/- R/RW DL, wewnętrzny, montowany w obudowie.	
11	Audio/multimedia (wbudowane): mikrofon, głośniki, kamera o rozdzielczości HD.	
12	Komunikacja (wbudowane): • karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11, • LAN 1 Gbps, • Bluetooth.	
13	Klawiatura: pełnowymiarowa, zintegrowana, układ US-QWERTY.	
14	Urządzenie wskazujące: touch pad (płytką dotykową) wbudowana w obudowę urządzenia.	
15	Zasilacz: wymagany i określony dla oferowanego modelu sprzętu.	
16	Pojemność akumulatora: minimum 2800 mAh.	
17	Myszka: • optyczna lub laserowa, • liczba przycisków min. 3, liczba rolek min. 1 (dopuszcza się funkcjonalność rolki jako przycisku, • komunikacja z komputerem bezprzewodowa.	
18	Torba przenośna: pasująca wymiarami do oferowanego sprzętu, zaopatrzona w rączkę, pas na ramię.	
19	Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny, z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem oraz aplikacjami funkcjonującymi u zamawiającego. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Na obudowie laptopa musi być umieszczony Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej.	
20	Urządzenie musi: • posiadać deklarację CE, • posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny, • spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 lub równoważnej.	

21	Oprogramowanie: wraz z komputerami należy dostarczyć oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez 5 komputerów przeznaczonych dla nauczycieli co najmniej 25 komputerami uczniów. Oprogramowanie musi umożliwiać co najmniej: • włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera nauczyciela, • zdalne wylogowywanie wszystkich komputerów, • blokowanie myszy i klawiatur uczniów, • zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki, typu USB, CDR, DVD, • zapobieganie tworzeniu nowych połączeń sieciowych, • przekazywanie plików do wielu komputerów jednocześnie, • transfer i pobieranie plików z wybranego komputera, • pokaz ekranu nauczyciela lub aplikacji wszystkim lub wybranym uczniom, • przekaz pliku wideo do wybranych uczniów, • jednoczesne wyświetlanie stron internetowych na komputerach uczniów, • blokowanie dostępu do stron internetowych i aplikacji na komputerach uczniów, • podgląd wszystkich komputerów w jednym podglądzie z możliwością dokonywania zrzutów ekranu z poszczególnych komputerów, • kontrolę i monitorowanie dostępu do drukarki, • prowadzenie komunikacji za pomocą wysyłanych wiadomości z pojedynczym lub całą grupą uczniów, • obsługę oprogramowania w języku polskim.	
22	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
23	Gwarancja: typu Door to Door - minimum 24 miesiące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
3. Serwer plików NAS – 2 szt.		
1	Pamięć RAM - minimum 512MB.	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 5 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

2	Ilość dysków: min. 2 x 2 TB (3,5" lub 2,5"; SATA) modele zgodne ze specyfikacją producenta NAS.	
3	Szyfrowanie: AES 256 bit.	
4	Złącza min.: • 3 x USB 3.0, • 2 x RJ45, • 1 x eSATA.	
5	Interfejs dysku: 2 x SATA 3.0.	
6	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
7	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
4. Drukarka 3D – 1 szt.		
1	Technologia wydruku: FFF (Fused Filament Fabrication).	
2	Wymiar druku: 200 x 200 x 200 mm ±10 mm.	
3	Średnica filamentu: standard - 1,75 mm.	
4	Rodzaj materiału: ABS/PLA.	
5	Łączność minimum: • USB, • WiFi.	
6	Wymiar skanowania: 150 x 150 mm x 150 ±10 mm.	
7	Dokładność skanowanego obiektu: 250 mikronów ±10 mikronów.	
8	Udźwig stołu obrotowego: nie mniejszy niż 2,5 kg.	
9	Dodatkowa funkcjonalność: możliwość grawerowania w technologii laserowej grafiki 2D na materiałach typu: tworzywo sztuczne, drewno, skóra, karton.	
10	Wymiar grawerowania: 150 x 150 mm ±10 mm.	
11	Typy plików: min. JPG, PNG, BMP, GIF.	

12	Wypożyczenie dodatkowe drukarki: komora do utwardzania wydruków o następujących parametrach: • technologia utwardzania – UV LED, • moc lampy UV – min. 15 W, • wymiary utwardzanych obiektów: średnica 180 x wysokość 200 mm ±10 mm.	
13	Wypożyczenie eksploatacyjne: filament w ilości 12 szpul po min. 800 g. każda w kolorach uzgodnionych z zamawiającym.	
14	Kompletność: urządzenie musi być kompletne, niewymagające od zamawiającego dodatkowych prac i nakładów dostosowawczych, poszczególne moduły wewnętrzne jak i zewnętrzne muszą współpracować poprawnie.	
15	Drukarka musi: • posiadać deklarację CE, • posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (lub równoważny).	
16	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
17	Obsługiwane systemy: Windows 7 i wyższy/nowszy.	
18	Gwarancja: minimum 24 miesiące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
5. Laserowe urządzenie wielofunkcyjne – 6 szt.		
1	Funkcje: minimum: drukowanie, kopiowanie, skanowanie.	
2	Technologia druku: laserowa, monochromatyczna.	
3	Pojemność podajnik papieru: min. 100 arkuszy.	
4	Obsługiwane formaty nośników: co najmniej A4.	
5	Prędkość druku oraz kopiowania w czerni: min. 20 stron na minutę.	
6	Rozdzielczość druku w czerni: co najmniej 600 x 600 dpi.	
7	Obsługiwana gramatura papieru: co najmniej w zakresie od 70 do 160 g/m ²	
8	Typ skanera: płaski.	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 5 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

9	Interfejs min.: • 1 port USB 2.0, • port sieciowy Ethernet, • WiFi 802.11	
10	Na wyposażeniu: fabrycznie nowy, startowy wkład z czarnym tonerem, instrukcja obsługi w języku polskim, niezbędne oprogramowanie, przewód zasilania, przewód USB.	
11	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
6. Router – 2 szt.		
1	Zgodność ze standardami komunikacyjnymi: IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3u.	
2	Obsługa protokołów sieciowych: PPPoE, PPTP, L2TP, DNS, IGMP, RSTP, NAT, PAT, SIP, ALG.	
3	Porty min.: • 4 porty GigabitEthernet LAN (RJ-45), • 1 port WAN (RJ-45).	
4	Zabezpieczenie: Firewall.	
5	Szyfrowanie: AES.	
6	System blokowania włamań: IPS.	
7	VPN: minimum 10 tuneli IPSec typu gateway-to-gateway	
8	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
9	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
7. Switch zarządzalny – 1 szt.		
1	Obsługiwane standardy: minimum IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x.	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 5 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

2	Prędkość przekazywania pakietów: minimum 35 Mpps (Forwarding Rate).	
3	Interfejs: minimum 24 x 10/100/1000 RJ45.	
4	Rozmiar tablicy adresów MAC: 8K.	
5	Przepustowość: 48Gbps.	
6	Zarządzanie: między innymi przez www.	
7	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
8	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
8. Kontroler WLAN – 2 szt.		
1	Przeznaczenie: zarządzanie szkolną siecią bezprzewodową.	
2	Centralna konfiguracja: możliwość podłączenia minimum 10 punktów dostępowych.	
3	Kompatybilność: pełna kompatybilność z punktami dostępowymi wymienionymi poniżej.	
4	Wraz z kontrolerem wykonawca musi dostarczyć 2 punkty dostępowe o minimalnych parametrach: • urządzenie Wireless LAN, • standardy: IEEE 802.11n, 2.4GHz oraz 5GHz, IEEE 802.11a 5.0 GHz, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, 2.4 GHz, WMM - Wireless MultiMedia, WDS - Wireless Distribution System, Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af, • interfejsy min. 1 x 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45), min. 1 x Port konsoli, • funkcje bezpieczeństwa: Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2), Wired Equivalent Privacy (WEP) 64-bit, 128-bit, IEEE 802.1x RADIUS (EAP TLS, TTLS, PEAP), Autentykacja MAC, • funkcje: Tryb Bridge: Point-to-point, Tryb Bridge: Point-to-multipoint, Tryb wzmacniania, jednoczesny tryb AP oraz Bridge, Wireless Distribution System (WDS).	
5	Wypożyczenie: zasilacz wbudowany lub zewnętrzny producenta urządzenia.	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 5 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

6	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
7	Gwarancja: minimum 12 miesięcy.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
9. Zasilacz UPS – 2 szt.		
1	Technologia: Line-interactive.	
2	Napięcie wejściowe : 230 V.	
3	Ilość wyjść podtrzymania: min. 4 typu Schuko.	
4	Czas przełączania: max. 5 ms.	
5	Czas podtrzymania: przy 90W minimum 60 min.	
6	Moc maksymalna: nie mniejsza niż 800 W.	
7	Regulacja napięcia: automatyczna regulacja napięcia.	
8	Zabezpieczenia: zabezpieczenie przepięciowe.	
9	Sygnalizacja przełączenia w tryb awaryjny: sygnał dźwiękowy.	
10	Automatyczna regulacja napięcia (AVR): tak.	
11	Obudowa: obudowa typu Tower.	
12	Urządzenie musi: • posiadać deklarację CE, • posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (lub równoważny).	
13	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem oraz oprogramowaniem do zarządzania zasilaczem.	
14	Gwarancja: minimum 24 miesiące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
10. Wózek mobilny do przechowywania laptopów typ I – 2 szt.		
1	Funkcje: mobilny wózek umożliwiający przewożenie, przechowywanie oraz ładowanie laptopów.	
2	Ładowanie: możliwość jednoczesnego ładowania co najmniej 10 laptopów.	
3	Ilość przegród na laptopy: min. 10.	
4	Wymiary przegród: 96 x 340 x 470 mm ± 5%.	
5	Zabezpieczenie: przeciwprzepięciowe oraz przeciążeniowe.	
6	Konstrukcja wózka: • korpus wózka wykonany z blachy stalowej malowanej farbą proszkową, • wózek zaopatrzony w kółka jezdne, (w tym co najmniej jedno z hamulcem) wykonane z gumy nie brudzącej powierzchni, • drzwi zabezpieczone zamkiem kluczowym z blokadą w co najmniej dwóch punktach, • w korpusie wózka otwory wentylacyjne przeznaczone do chłodzenia, • wózek wyposażony w uchwyt (uchwyty) umożliwiający łatwe przemieszczanie, • sygnalizacja świetlna (np. dioda) informująca o pracy urządzenia, • kabel zasilający o długości min. 3 m.	
7	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
8	Gwarancja: minimum 24 miesiące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
11. Wózek mobilny do przechowywania laptopów typ II – 1 szt.		
1	Funkcje: mobilny wózek umożliwiający przewożenie, przechowywanie oraz ładowanie laptopów.	
2	Ładowanie: możliwość jednoczesnego ładowania co najmniej 30 laptopów.	
3	Ilość przegród na laptopy: min. 30.	

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 5 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

4	Wymiary przegród: 96 x 340 x 470 mm ± 5%.	
5	Zabezpieczenie: przeciwprzepięciowe oraz przeciążeniowe.	
6	Konstrukcja wózka: • korpus wózka wykonany z blachy stalowej malowanej farbą proszkową, • wózek zaopatrzony w kółka jezdne, (w tym co najmniej jedno z hamulcem) wykonane z gumy nie brudzącej powierzchni, • drzwi zabezpieczone zamkiem kluczowym z blokadą w co najmniej dwóch punktach, • w korpusie wózka otwory wentylacyjne przeznaczone do chłodzenia, • wózek wyposażony w uchwyt (uchwyty) umożliwiające łatwe przemieszczanie, • sygnalizacja świetlna (np. dioda) informująca o pracy urządzenia, • kabel zasilający o długości min. 3 m.	
7	Instrukcja obsługi: tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem.	
8	Gwarancja: minimum 24 miesiące.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
12. Oprogramowanie – pakiet biurowy przeznaczony do komputerów typ I oraz typ II – 53 pakiety.		
	Microsoft Office Standard 2016 - dla uczniów oraz nauczycieli – licencja edukacyjna; licencja nieograniczona czasowo (z oprogramowaniem Word, Excel, Outlook, PowerPoint) lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami: 1) oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, 2) dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji) otwarte na zaoferowanym przez wykonawcę programie musi poprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądać identycznie bez jakiegokolwiek konieczności dodatkowej jego edycji oraz wszystkie funkcje muszą działać poprawnie a ich	

	wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z pakietu MS Office, bez konieczności reedycji otwartego dokumentu, 3) prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego (nauczyciele, uczniowie), 4) warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer zamawiającego po upływie 6 miesięcy od dnia instalacji/aktywacji danego oprogramowania, 5) produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, 6) produkt musi pochodzić z legalnego źródła.	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
13. Oprogramowanie antywirusowe (licencja wielostanowiskowa na 2 lata) – 2 pakiety.		
1	Wymagania ogólne: 1) licencja wielostanowiskowa przeznaczona na minimum 110 stanowisk na 2 lata + konsola administracyjna + ochrona serwera, 2) pełne wsparcie dla systemu Windows XP SP3/Vista/Windows 7/Windows8/Windows 8.1/Windows 8.1 Update/Windows 10/Windows Server/Android, 3) wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows, 4) wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna w języku polskim, 5) pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu dostępna w języku polskim, 6) skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje takie jak ICSA labs lub Check Mark.	
2	Ochrona antywirusowa i antyspyware: 1) pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami, 2) program musi oferować funkcję samo ochrony, 3) wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp., 4) skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików, 5) możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu,	

	6) system ma oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania, 7) możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych, 8) skanowanie plików spakowanych i skompresowanych, 9) możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń), 10) możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach, 11) możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu, 12) brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu, 13) 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, 14) skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail i Windows Live Mail, 15) możliwość definiowania różnych portów dla POP3 i IMAP, na których ma odbywać się skanowanie, 16) możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail, 17) skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie, 18) możliwość automatycznego wysyłania powiadomienia o wykrytych zagrożeniach do dowolnej stacji roboczej w sieci lokalnej, 19) w przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e-mail, 20) możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie, 21) program ma umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS,	
--	---	--

	22) program ma zapewniać skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe, 23) możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych z opcją wygenerowania raportu ze skanowania i przesłania do konsoli zarządzającej, 24) możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania skanera na żądanie i skanerów rezydentnych), 25) możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej podstawowych informacji dotyczących stacji roboczej: adresów IP, adresów MAC, wersji systemu operacyjnego oraz domeny, do której dana stacja robocza należy, 26) możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu, 27) możliwość skanowania sieci z centralnego serwera zarządzającego w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych, 28) dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe, 29) możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta, 30) możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła, 31) 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, 32) hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz deinstalacji musi być takie samo, 33) program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiegś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika i administratora wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji, 34) program ma mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym	
--	---	--

	przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykłe oraz aktualizacje o niskim priorytecie. Ma być możliwość dezaktywacji tego mechanizmu, 35) 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 wirusów, 36) 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 procesach i połączeniach, 37) automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń dostępna z Internetu, 38) możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami, 39) program musi posiadać funkcjonalność tworzenia lokalnego repozytorium aktualizacji, 40) program musi posiadać funkcjonalność udostępniania tworzonego repozytorium aktualizacji za pomocą wbudowanego w program serwera http, 41) program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, pracy zapory osobistej, modułu antyspamowego, kontroli stron Internetowych i kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania, 42) wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.	
3	Administracja zdalna: 1) serwer administracyjny musi oferować możliwość instalacji na systemach Windows Server 2008, 2012 oraz systemach Linux, 2) serwer administracyjny musi wspierać instalację w oparciu o co najmniej bazy danych MS SQL lub MySQL, 3) serwer administracyjny musi oferować możliwość wykorzystania już istniejącej bazy danych MS SQL lub MySQL użytkownika, 4) serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia własnego CA	

	(Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy, 5) centralna administracja musi pozwalać na zarządzanie programami zabezpieczającymi na stacjach roboczych z systemami Windows, Mac OS X oraz Linux, 6) centralna administracja musi pozwalać na zarządzanie programami zabezpieczającymi na urządzeniach mobilnych z systemem Android, 7) centralna konfiguracja i zarządzanie ochroną antywirusową, antyspyware'ową, zaporą osobistą i kontrolą dostępu do stron internetowych zainstalowanymi na stacjach roboczych w sieci, 8) zarządzanie oprogramowaniem zabezpieczającym na stacjach roboczych musi odbywać się za pośrednictwem dedykowanego agenta, 9) administrator musi posiadać możliwość zarządzania za pomocą dedykowanego agenta stacjami nie posiadającymi zainstalowanego programu zabezpieczającego, 10) agent musi przekazywać informacje na temat stanu systemu operacyjnego do Serwer administracyjny zarządzającego, 11) instalacja agenta nie może wymagać określenia typu systemu (32 lub 64 – bitowy) oraz jego rodzaju (Windows, Mac, itp) a dobór odpowiedniego pakietu musi być w pełni automatyczny, 12) instalacja zdalna programu zabezpieczającego za pośrednictwem agenta musi odbywać się z repozytorium producenta lub z pakietu dostępnego w Internecie lub zasobie lokalnym, 13) serwer administracyjny musi oferować możliwość wyboru parametrów pakietu instalacyjnego zależnych od systemu operacyjnego oraz licencji na program zabezpieczający, 14) serwer administracyjny musi oferować możliwość deinstalacji programu zabezpieczającego firm trzecich lub jego niepełnej instalacji podczas instalacji nowego pakietu, 15) serwer administracyjny musi oferować możliwość wysłania komunikatu lub polecenia na stacje kliencką, 16) serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia jednego zadania dla kilku klientów lub grupy, 17) serwer administracyjny musi oferować możliwość uruchomienia zadania	
--	---	--

	automatycznie zgodnie z harmonogramem, po wystąpieniu nowego dziennika zdarzeń lub umieszczeniu nowego klienta w grupie dynamicznej, 18) serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów, 19) grupy dynamiczne tworzone na podstawie szablonu określającego warunki jakie musi spełnić klient aby zostać umieszczony w danej grupie. Przykładowe warunki: Adresy sieciowe IP, Aktywne zagrożenia, Stan funkcjonowania/ochrony, Wersja systemu operacyjnego, itp., 20) serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia polityk dla programów zabezpieczających i modułów serwera centralnego zarządzania, 21) serwer administracyjny musi oferować możliwość przypisania polityki dla pojedynczego klienta lub dla grupy komputerów. Serwer administracyjny musi oferować możliwość przypisania kilku polityk z innymi priorytetami dla jednego klienta, 22) edytor konfiguracji polityki musi być identyczny jak edytor konfiguracji ustawień zaawansowanych w programie zabezpieczającym na stacji roboczej, 23) serwer administracyjny musi oferować możliwość nadania priorytetu „Wymuś” dla konkretnej opcji w konfiguracji klienta. Opcja ta nie będzie mogła być zmieniona na stacji klienckiej bez względu na zabezpieczenie całej konfiguracji hasłem lub w przypadku jego braku, 24) serwer administracyjny musi umożliwiać wyświetlenie polityk do których przynależy dana stacja robocza oraz ich edycję z poziomu właściwości samego klienta, 25) serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia własnych raportów lub skorzystanie z predefiniowanych wzorów, 26) serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia raportów zawierających dane zebrane przez agenta ze stacji roboczej i serwer centralnego zarządzania, 27) serwer administracyjny musi oferować możliwość wygenerowania raportu na żądanie, zgodnie z harmonogramem lub umieszczenie raportu na Panelu kontrolnym dostępnym z poziomu interfejsu konsoli WWW, 28) raport generowany okresowo może zostać wysłany za pośrednictwem wiadomości email	
--	--	--

Znak: BOS.271.1.2017

Załącznik nr 5 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

	lub zapisany do pliku w formacie PDF, CSV lub PS, 29) serwer administracyjny musi oferować możliwość skonfigurowania czasu automatycznego odświeżania raportu na panelu kontrolnym oraz umożliwiać jego odświeżenie na żądanie, 30) serwer administracyjny musi oferować możliwość tworzenia wielu zakładki panelu, w których będą widoczne wybrane przez administratora elementy monitorujące, 31) serwer administracyjny musi oferować możliwość weryfikacji identyfikatora publicznego licencji, ilości wykorzystanych stanowisk, czasu wygaśnięcia, wersji produktu, na który jest licencja oraz jej właściciela, 32) narzędzie administracyjne musi być wyposażone w mechanizm wyszukiwania zarządzanych komputerów na podstawie co najmniej nazwy komputera, adresu IPv4 i IPv6 lub wyszukania konkretnej nazwy zagrożenia, 33) administrator musi mieć możliwość określenia zakresu czasu w jakim dane zadanie będzie wykonywane (sekundy, minuty, godziny, dni, tygodnie).	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

Podpis(y) osób upoważnionych
do składania oświadczeń woli
w imieniu wykonawcy