

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

ZADANIE NR 4

Dostawa zestawów komputerowych – 6 szt.**Monitor – 6 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

Producent..... Model..... Rok produkcji..... <i>(wypełnia Wykonawca – należy podać)</i>			
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru <i>(wypełnia Wykonawca – proszę podać, jeżeli Wykonawca oferuje parametry wyższe niż wymagane)</i>
MONITOR – 6 szt.	Wielkość ekranu	Min. 23.8"	TAK
	Rozdzielczość	Min. Rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD 1080)	TAK
	Czas reakcji matrycy	Min. 8 ms	TAK
	Kąt widzenia (poziomy/pionowy)	Min 178 °/178 °	TAK
	Głośniki wbudowane	NIE	TAK
	Częstotliwość	Częstotliwość pozioma min. 30 kHz Częstotliwość pozioma max. 83 kHz Częstotliwość pionowa min. 56 Hz Częstotliwość pionowa max. 76 Hz	TAK
	Jasność (typowa)	Min 250 cd/m ²	TAK
	Kontrast	Min. Kontrast statyczny 1 000:1 min. Kontrast dynamiczny 10 000 000:1	TAK
	Zasilacz	Liczba zamontowanych zasilaczy maks 1	TAK
	Pobór mocy	Maks 250 W	TAK

	Dodatkowe informacje	Technologia podświetlania Diody LED	TAK
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	TAK

Jednostka centralna komputera – 6 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Producent..... Model..... Rok produkcji..... <i>(wypełnia Wykonawca – należy podać)</i>			
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru <i>(wypełnia Wykonawca – proszę podać, jeżeli Wykonawca oferuje parametry wyższe niż wymagane)</i>
JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA – 6 szt.	Procesor	Taktowanie: min. 3,7 GHz Taktowanie (Boost): min. 4,6 GHz Liczba rdzeni: min. 6 Liczba wątków: min. 6 Pamięć Cache L3: min. 6MB Technologia wykonania: max. 14 nm Architektura: 64 bit	(proszę podać producenta i model procesora) Producent Model TAK
	Chłodzenie procesora	Kompatybilne z płytą główną i obudową - Minimalna wielkość wentylatora 120 mm - Współczynnik TDP nie mniej niż 150W - poziom hałasu: maks. 18 dB - prędkość maksymalna: 1400 obr./min	(proszę podać producenta i model) TAK

	Płyta główna	Wyjście karty graficznej D-SUB, DVI, HDMI Rodzaj pamięci DDR4 Format Micro-ATX Liczba gniazd SATA Min. 4 szt Liczba gniazd USB 3.0 Min. 2 szt Liczba gniazd PCIe Min. 3 szt Wsparcie NVMe Tak Złącze m.2 Min. 1 szt PCIe 3.0 x16 Min. 1 szt PCIe 3.0 x1 Min. 2 szt USB 3.1 Gen1 tył Min. 2 szt USB 3.1 Gen1 front Min. 2 szt USB 2.0 tył Min. 4 szt USB 2.0 front Min. 2 szt Karta dźwiękowa Tak Ilość kanałów 7,1 szt LAN Tak	(proszę podać producenta i model) Producent Model TAK
	Pamięć RAM	Typ: DDR4 Rozmiar pamięci: min. 8 GB Częstotliwość pamięci: min. 3000 MHz	TAK
	Dysk twardy	Typ: SSD M.2 Rozmiar: min. 500 GB Prędkość odczytu: min. 3500 MB/s Prędkość zapisu: min. 3200 MB/s	TAK
	Napęd optyczny	Typ: wewnętrzny Interfejs: SATA	(proszę podać producenta i model napędu optycznego) Producent Model TAK
	Karta grafiki	Zintegrowana z procesorem	(proszę podać producenta i model karty grafiki) Producent Model TAK

	Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną	(proszę podać model karty sieciowej) Producent Model TAK
	Obudowa	Typ: Midi ATX Złącza na przednim panelu: min. 1 x mikrofon Min. 1 x słuchawki Min. 2 x USB 3.0 Min. 1 x Czytnik kart pamięci	TAK
	Zasilacz	- Maksymalna moc nie mniejsza niż 500W - Aktywny układ PFC - Sprawność min. 82%, - Certyfikat 80PLUS BRONZE lub równoważny - Średnica wentylatora minimum 140 mm - Automatyczna kontrola prędkość obrotowej wentylatora - Zabezpieczenia: • nadnapięciowe • przeciwzwarceniowe • przeciw przeciążeniowe • przed prądami udarowymi	(proszę podać producenta i model) Producent Model TAK
	Wymagania dodatkowe		
	Klawiatura	- Interfejs: USB - Długość przewodu: min. 1.4 m	TAK
	Mysz	- Interfejs: USB - Długość przewodu: min. 1.4 m	TAK
	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. Wymagana naklejka COA, klucz produktu oraz nośnik instalacyjny System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem USOS, SAP oraz z domeną Active Directory.	TAK
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	TAK
	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office pro 2019 do pracowni komputerowej (Word 2019, Excel 2019, Power Point 2019, OneNote 2019, Publisher 2019, Access 2019) lub równoważny (Zamawiający poniżej określa parametry równoważności) Licencja umożliwia instalację pakietu na 6 stanowiskach.	
	Oprogramowanie antywirusowe	ESET NOD32 Antywirus lub równoważne	TAK
	Inne	Montaż i konfigurację urządzeń wykona Wykonawca wraz z pierwszym uruchomieniem	TAK
	Oprogramowanie systemowe	Oprogramowanie systemowe fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera	TAK
	Oprogramowanie	Dostarczone oprogramowanie legalne, licencja nie może być ograniczone czasowo, dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA), o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności – dokument wymagany na etapie dostawy	TAK

Parametry równoważności dla systemu operacyjnego zestawu komputerowego.

*(proszę wypełnić tylko w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego)

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia oraz specyfikacja techniczna (wymagane parametry minimalne)	Potwierdzenie spełniania wymagań Zamawiającego	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:			
1.	Graficzny interfejs użytkownika: klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,	TAK	
2.	Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego	TAK	
3.	Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim	TAK	
4.	Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.	TAK	
5.	Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe	TAK	
6.	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,	TAK	
7.	Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.	TAK	
8.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim	TAK	
9.	Wbudowany system pomocy w języku polskim.	TAK	
10.	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).	TAK	
11.	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.	TAK	
12.	Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.	TAK	
13.	Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.	TAK	
14.	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.	TAK	
15.	Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.	TAK	
16.	Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".	TAK	
17.	Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.	TAK	
18.	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.	TAK	
19.	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.	TAK	
20.	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.	TAK	

21.	Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.	TAK	
22.	Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.	TAK	
23.	Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).	TAK	
24.	Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.	TAK	
25.	Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.	TAK	
26.	Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.	TAK	
27.	Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.	TAK	
28.	Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).	TAK	
29.	Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.	TAK	
30.	Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.	TAK	
31.	Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.	TAK	
32.	Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM	TAK	
33.	Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.	TAK	
34.	Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.	TAK	
35.	Wsparcie dla Firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)	TAK	
36.	Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.	TAK	
37.	Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.	TAK	
38.	Mechanizmy logowania w oparciu o:	TAK	
	a. Login i hasło,	TAK	
	b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),	TAK	
	c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),	TAK	
	d. Certyfikat/Klucz i PIN	TAK	
	e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne	TAK	
39.	Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5	TAK	
40.	Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.	TAK	
41.	Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach	TAK	
42.	Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	TAK	
43.	Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	TAK	

Parametry równoważności dla oprogramowania biurowego zestawu komputerowego.

*(proszę wypełnić tylko w przypadku zaoferowania oprogramowania biurowego równoważnego)

Opis przedmiotu zamówienia oraz specyfikacja techniczna (wymagane parametry minimalne)	Potwierdzenie spełniania wymagań Zamawiającego	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
Wymagania minimalne dla oprogramowania:		
- edytor tekstu	TAK	
- arkusz kalkulacyjny	TAK	
- program do tworzenia prezentacji.	TAK	
- program do tworzenia wykresów, rysunków i obszernych tabel	TAK	
- program bazodanowy	TAK	
- szybkie i łatwe tworzenie profesjonalnie wyglądających publikacji	TAK	
- tworzenie osobistych notatek	TAK	
- zapis do formatu PDF	TAK	
1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:		
a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.	TAK	
b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.	TAK	
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:		
a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu	TAK	
b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML	TAK	
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy (język makropoleceń, język skryptowy).	TAK	
5. Edytor tekstów musi umożliwiać:		
a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.	TAK	
b) Wstawianie oraz formatowanie tabel.	TAK	
c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.	TAK	
d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego.	TAK	
e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.	TAK	
f) Automatyczne tworzenie spisów treści.	TAK	
g) Formatowanie nagłówków i stopek stron.	TAK	
h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.	TAK	
i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.	TAK	
j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr.	TAK	
k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).	TAK	
l) Wydruk dokumentów.	TAK	
m) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010.	TAK	
n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.	TAK	
6. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:		
a) Tworzenie raportów tabelarycznych.	TAK	
b) Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych.	TAK	
c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.	TAK	
d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).	TAK	
e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów.	TAK	
f) Wyszukiwanie i zamianę danych.	TAK	
g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.	TAK	
h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.	TAK	
i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie	TAK	

czynności.		
i) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.	TAK	
k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.	TAK	
l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010.	TAK	
m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.	TAK	
8. Narzędzie do przygotowywania bazy danych musi umożliwiać:		
a) tworzenie bazy danych bez konieczności pisania kodu	TAK	
b) skorzystania z dobrze zaprojektowanych szablonów	TAK	
c) znajdowania danych za pomocą zapytań	TAK	
d) błyskawiczne tworzenie formularzy w celu łatwego wprowadzania danych	TAK	
e) podsumowania danych w raportach pogrupowanych i raportach podsumowania	TAK	
f) skorzystania z kreatorów w rozpoczynaniu pracy	TAK	
g) importowanie danych z arkusza kalkulacyjnego	TAK	
h) dodawanie klucza podstawowego	TAK	
i) tworzenie kopii zapasowej bazy danych	TAK	
j) tworzenie zapytania, formularza lub raportu	TAK	
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:		
a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.	TAK	
b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.	TAK	
c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.	TAK	
e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.	TAK	
f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.	TAK	
g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.	TAK	
h) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.	TAK	
i) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.	TAK	
j) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.	TAK	
10. Narzędzie do tworzenia profesjonalnie wyglądających publikacji musi umożliwiać:		
a) tworzenie, projektowanie i publikowanie profesjonalnych materiałów marketingowych, jak np. biuletyny, ulotki i komunikacji do drukowania i poczty lub korespondencji seryjnej	TAK	
b) znajdowanie i stosowanie szablonu	TAK	
c) zastosowanie niestandardowych szablonów w bazie	TAK	
d) wstawianie pola tekstowego	TAK	
e) zapisywanie publikacji	TAK	
f) wstawianie i przycinanie obrazów	TAK	
g) wstawianie bloku konstrukcyjnego, przeznaczonego do wielokrotnego użycia fragmentów zawartości, takie jak informacje służbowe, nagłówki, kalendarze, obramowania i reklam, które są przechowywane w galeriach	TAK	
h) drukowanie publikacji	TAK	
8. Narzędzie do tworzenia osobistych notatek musi umożliwiać:		
a) dostęp do biblioteki zawartości z dodatkowymi materiałami	TAK	
b) dostęp do wspólnej przestrzeni np. podczas zajęć	TAK	
c) organizowanie cyfrowych notatek według sekcji i stron	TAK	
d) organizowanie cyfrowych notatek/informacji na podstawie czasu Tydzień 1, Tydzień 2 itd.	TAK	
d) organizowanie cyfrowych notatek według treści Rozdział 1, Rozdział 2 itd	TAK	
e) łatwy dostęp do notatek	TAK	
f) możliwość udostępniania treści, prezentowanie	TAK	
g) notatki mogą być synchronizowane przez chmurę i dostępne on-line z laptopa, tabletu, a nawet telefonu komórkowego	TAK	
h) możliwość dodania tekstu, obrazu, dźwięku, wideo	TAK	
i) nieograniczona przestrzeń	TAK	

Parametry równoważności dla oprogramowanie antywirusowe zestawu komputerowego (aktualizacja minimum 2 lata).
 *(proszę wypełnić tylko w przypadku zaoferowania oprogramowania antywirusowego równoważnego)

Opis przedmiotu zamówienia oraz specyfikacja techniczna (wymagane parametry minimalne)	Potwierdzenie spełniania wymagań Zamawiającego	Parametry wyższe niż wymagane – proszę opisać (tylko w przypadku, gdy Wykonawca oferuje parametry wyższe niż opisane przez Zamawiającego)
1. Pełne wsparcie dla systemów operacyjnych Windows	TAK	
2. Wsparcie dla 64-bitowych wersji systemów Windows	TAK	
3. Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim.	TAK	
4. Pomoc techniczna w języku polskim.	TAK	
Ochrona antywirusowa		
1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.	TAK	
2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp.	TAK	
3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami wykrywająca aktywne i nieaktywne rootkity.	TAK	
4. Wbudowany moduł ochrony przed exploitami.	TAK	
5. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.	TAK	
6. Dwa niezależne skanery antywirusowe (nie heurystyczne!) z 2 niezależnymi bazami sygnatur wirusów wykorzystywane przez skaner dostępowy, skaner na żądanie oraz skaner poczty elektronicznej.	TAK	
7. Możliwość konfiguracji programu do pracy z jednym skanerem antywirusowym albo dwoma skanerami antywirusowymi jednocześnie.	TAK	
8. Technologia kontroli zachowania aplikacji.	TAK	
9. Kontrola rejestru i pliku autostartu.	TAK	
10. Sygnalizacja infekcji dźwiękiem.	TAK	
11. Kontrola autostartu – możliwość opóźnienia uruchamiania aplikacji z autostartu podczas startu systemu.	TAK	
12. Funkcja skanowania w trybie bezczynności – umożliwiająca pełne skanowanie komputera, uruchamiana i wznawiana automatycznie, podczas gdy komputer nie jest używany. Skanowanie uruchamia się maksymalnie 2 tygodnie po ukończeniu poprzedniego skanowania.	TAK	
13. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu.	TAK	
14. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).	TAK	
15. Wykrywanie obecności zasilania baterijnego przed uruchamianiem skanowania.	TAK	
16. Skanowanie na żądanie pojedynczych plików, katalogów, napędów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.	TAK	
17. Możliwość 3-stopniowej regulacji obciążenia generowanego przez program.	TAK	
18. Możliwość eksportu i importu ustawień programu.	TAK	
19. Opcja importu ustawień programu umożliwia dodatkowo wybór importowanych funkcji/ustawień.	TAK	
20. Możliwość zabezpieczenia ustawień programu hasłem.	TAK	
21. Możliwość określania poziomu obciążenia procesora podczas skanowania na żądanie i według harmonogramu.	TAK	
22. Możliwość wyłączenia komputera po zaplanowanym skanowaniu jeśli żaden użytkownik nie jest zalogowany.	TAK	
23. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.	TAK	
24. Opcja skanowania dysków przenośnych wywoływana jest automatycznie lub za dodatkowym potwierdzeniem przez użytkownika.	TAK	
25. Rozpoznawanie i skanowanie wszystkich znanych formatów kompresji.	TAK	

26. Możliwość definiowania listy plików, folderów i napędów pomijanych przez skaner dostępowy.	TAK	
27. 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.	TAK	
28. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwiający podejmowanie działań związanych z ochroną z poziomu programu pocztowego (funkcje dostępne bezpośrednio z programu pocztowego).	TAK	
29. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym, zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).	TAK	
30. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.	TAK	
31. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, SMTP i IMAP na których ma odbywać się skanowanie.	TAK	
32. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail oraz tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.	TAK	
33. Skanowanie ruchu HTTP. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.	TAK	
34. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.	TAK	
35. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.	TAK	
36. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.	TAK	
37. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe.	TAK	
38. Aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu, lub off-line – z pliku pobranego zewnętrznie.	TAK	
39. Obsługa aktualizacji poprzez: eksport baz sygnatur wirusów i późniejszy ich import np. na innym komputerze.	TAK	
40. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.	TAK	
41. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych.	TAK	
42. Program wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, antyspam, skaner HTTP).	TAK	
43. Raportowanie wykrytych zagrożeń i wszystkich przeprowadzonych działań.	TAK	
44. Kreator nośnika startowego umożliwiający stworzenie podsystemu skanującego komputer bez udziału systemu operacyjnego.	TAK	
45. Kreator nośnika startowego potrafi nagrać obraz podsystemu skanującego bezpośrednio na nośnik CD/USB, alternatywnie zapisać go na dysku w celu późniejszego wykorzystania.	TAK	
46. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową umożliwia uaktualnienie sygnatur wirusów przez Internet przed rozpoczęciem skanowania.	TAK	
47. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową automatycznie wykrywa sieci bezprzewodowe.	TAK	
48. Wbudowane i ukryte w programie narzędzie diagnostyczne do pomocy technicznej.	TAK	
49. Interfejs programu informuje o terminie ważności licencji.	TAK	
50. Program wyświetla monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadomienia o zakończeniu licencji.	TAK	
52. Użytkownik ma możliwość podejrzenia numeru rejestracyjnego zastosowanego w programie.	TAK	
Osobista zapora połączeń sieciowych - firewall		
1. Ochrona przed atakami hakerów działającymi w sieci lokalnej i w Internecie.	TAK	
2. Kontrola aktywności sieciowej uruchomionych aplikacji (ciągłe filtrowanie wychodzącego i przychodzącego ruchu sieciowego).	TAK	
3. Powiadamianie o każdej próbie ataku na komputer.	TAK	

4.Wbudowane zestawy (schematy, profile) reguł umożliwiające szybką i prostą konfigurację programu.	TAK	
5. Automatyczne ustawianie profilu zabezpieczeń w zależności od lokalizacji komputera i rodzaju połączenia - sieć firmowa, domowa, publiczna, punkty dostępowe wifi itd.	TAK	
6.Ustawienie ręcznego lub automatycznego trybu pracy zapory.	TAK	
7.Tryb autopilota – inteligentne i automatyczne zatwierdzanie pytań o tworzenie reguł dla aplikacji przez zaporę sieciową.	TAK	
8. Tryb ukrycia utrudniający wykrycie komputera z poziomu innego komputera w sieci przez zamykanie nieużywanych portów – technologia SmartStealth.	TAK	
9. Automatyczne wykrywanie nowych połączeń sieciowych.	TAK	
10.Natychmiastowe informowanie o nowych, niechronionych połączeniach.	TAK	
11.Automatyczna konfiguracja (DHCP) podczas fazy startowej.	TAK	
12.Wsparcie dla protokołu IPv6.	TAK	
13.Sprawdzanie sum kontrolnych plików aplikacji mających dostęp do sieci.	TAK	
14.Wykrywanie prób nawiązania komunikacji za pośrednictwem zaufanych aplikacji, przez inne oprogramowanie.	TAK	
15.Filtrowanie pakietów ICMP.	TAK	
16.Wykrywanie i blokowanie ataków typu Port Scans, Ping of Death, Land, SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Helkern, SMB Die, Lovesan.	TAK	
17.5 poziomów czułości pracy zapory sieciowej.	TAK	
18.4 predefiniowane schematy (zestawy) reguł do zastosowania dla różnych rodzajów połączeń.	TAK	
19.Protokoły – szczegółowa lista zablokowanych i zaakceptowanych połączeń z siecią lokalną i Internetem.	TAK	
<i>Kontrola rodzicielska</i>		
1.Konta użytkowników programu zintegrowane z kontami Windows,	TAK	
2.Administrator programu ma możliwość samodzielnego dodawania nowych użytkowników.	TAK	
3.Funkcje kontroli rodzicielskiej aktywowane w momencie logowania się do systemu.	TAK	
4.Gotowe do użycia kategorie stron dopuszczonych, w tym przynajmniej: tv, bajki, edukacja, gry i zabawy, kultura i sztuka	TAK	
5.Gotowe do użycia kategorie stron zabronionych, w tym przynajmniej: erotyka, przemoc, piractwo, narkotyki, wulgaryzmy, ekstremizm.	TAK	
6.Możliwość definiowania listy wyjątków stron dopuszczonych bez względu na przynależność do jakiegokolwiek kategorii.	TAK	
7.Możliwość definiowania własnych filtrów dozwolonych i niedozwolonych stron internetowych (czarne i białe listy).	TAK	
8.Szybkie testowanie działania (ustawień) modułu dla wybranego konta użytkownika.	TAK	
9.Możliwość kontrolowania czasu dostępu użytkownika do komputera/Internetu z możliwością określenia limitów czasowych.	TAK	
10.Limity czasowe dla kontroli dostępu do komputera/Internetu funkcjonują w oparciu o przedziały czasowe lub sumę czasu spędzonego w Internecie.	TAK	
<i>Niszczarka</i>		
1.Bezpowrotne usuwanie danych z dysku twardego.	TAK	
2.Możliwość określenia liczby przebiegów (1-100).	TAK	

Dostawa kserokopiarki – 1 szt.

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca – należy podać)</i>			
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru <i>(wypełnia Wykonawca – proszę podać, jeżeli Wykonawca oferuje parametry wyższe niż wymagane)</i>
	Typ	Kolorowa, laserowa	TAK
	Wydruk pierwszej strony	Maks. 5,7 s	TAK
	Prędkość drukowania i kserowania	Min. 45 stron / min	TAK
	Rozdzielczość	Min. 1200 dpi	TAK
	Czas rozgrzewania	Maks. 20 sek	TAK
	Gramatura papieru	Do 300 g/m2	TAK
	Prędkość skanowania	Min. 80 na minutę	TAK
	Wposażenie zawarte w cenie	1. RADF (Automatyczny odwracający podajnik dok) 2. Dupleks (zespół kopiowania dwustronnego) 3. 4 kasety na papier 4. Moduł drukarki i skanera sieciowego 5. Karta Postscript (skanowanie i drukowanie do i z MAC)	TAK
	Wydajność tonerów	33.000 stron A4, Kolory CMY : 22.500 stron A4, wymagane pełne tonery (nie startowe)	TAK
	Moduł bębna	CZARNY I KOLOR nie mniej niż na 400.000 stron A4	TAK

Dostawa niszczarek – 2 szt.

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca – należy podać)</i>			
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru <i>(wypełnia Wykonawca – proszę podać, jeżeli Wykonawca oferuje parametry wyższe niż wymagane)</i>
	Niszczony materiał	papier, karty, spinacze, folia	TAK
	Rodzaj cięcia	cięcie na ścinki	TAK
	Szerokość cięcia	Maks. 1.9 mm	TAK
	Długość ścinka	Maks. 15 mm	TAK

	Wydajność cięcia (80g/m²)	8 - 10 arkuszy	TAK
	Wydajność cięcia (70g/m²)	9 - 11 arkuszy	
	Szerokość szczeliny wejściowej	Min. 240,00 mm	
	Pojemność kosza	Min. 34,00 l	
	Poziom głośności (bieg jałowy)	Maks. 56 dB	
	Pobór mocy silnika	Maks. 500,00 W	TAK
	Automatyczny podajnik papieru	Tak. Na min 300 arkuszy	TAK
	Wałki tnące z dożywotnią gwarancją	TAK	TAK
	Port USB do zabezpieczenia dokumentów w podajniku	TAK	TAK

Dostawa projektora – 1 szt.

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>			
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru <i>(wypełnia Wykonawca – proszę podać, jeżeli Wykonawca oferuje parametry wyższe niż wymagane)</i>
	Rozdzielczość	Min. 1920 x 1200 (WUXGA)	TAK
	Jasność	Min. 5000 ANSI Lumenów	TAK
	Kontrast statyczny	Min. 15 000:1	TAK
	Obiektyw	- Obiektyw: Optyczny - Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego: 1,5 - 2	TAK
	Współczynnik projekcji (min)	1,38:1	TAK
	Współczynnik projekcji (max)	2,28:1	TAK
	Zoom	- Automatyczny (cyfrowy) 1,6x	TAK
	Automatyczne ustawianie ostrości	Nie	TAK
	Minimalna przekątna obrazu	50 "	TAK
	Maksymalna przekątna obrazu	300 "	TAK
	Minimalna odległość ekranu	1.5 m	TAK
	Maksymalna odległość ekranu	9 m	TAK
	Proporcje obrazu	16:10	TAK
	Ilość kolorów	1,07 mld	TAK
	Gniazda we/wy	3 x 15-pin D-Sub 2 x HDMI 1 x MHL-HDMI 1 x Composite	TAK

		• 2 x SCART (RGB) • 1 x USB (Type B) • 1 x USB 2.0 • 1 x RS-232 (COM) • 1 x RJ-45 LAN • 2 x Audio in • 1 x Audio out	
--	--	--	--

Dostawa aparatu fotograficznego – 1 szt.

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>			
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru <i>(wypełnia Wykonawca – proszę podać, jeżeli Wykonawca oferuje parametry wyższe niż wymagane)</i>
	Rodzaj aparatu	Kompakt	TAK
	Liczba pikseli efektywna	Min. 20,2 Mpix	TAK
	Obiektyw w zestawie	Tak	TAK
	Zoom optyczny	Min. 3.6 x	TAK
	Zoom cyfrowy	Min. 7.2 x	TAK
	Ogniskowa	10,4 - 37,1 mm	TAK
	Maksymalna przysłona	f/1,8 - 4,9	TAK
	Ustawianie ostrości	• MF • AF-A (AF-S/AF-C)	TAK
	Czułość ISO (min.)	160	TAK
	Czułość ISO (maks.)	12800	TAK
	Rozdzielczość JPEG (maks.)	5472 x 3648 px	TAK
	Rozdzielczość RAW (maks.)	5472 x 3648 px	TAK
	Rozdzielczość filmów (maks.)	1920 x 1080 px	TAK
	Format wideo	AVCHD	TAK
	Komunikacja bezprzewodowa	• WiFi • NFC	TAK
	Złącza	• microHDMI • microUSB	TAK

Dostawa ekranu projekcyjnego – 1 szt.

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>			
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru <i>(wypełnia Wykonawca – proszę podać, jeżeli Wykonawca oferuje parametry wyższe niż wymagane)</i>
	Wymiary ekranu	Min. 324,8 x 210,5 cm	TAK
	Wymiary obrazu:	Min. 304,8 x 190,5 cm	TAK
	Format	16:10	TAK
	Ekran przeznaczone do wielkoformatowej projekcji w pomieszczeniach i plenerze	TAK	TAK
	Składana, stabilna aluminiowa rama	TAK	
	Szybki i łatwy montaż bez użycia narzędzi	TAK	
	Powierzchnia mocowana do ramy na metalowe zatrzaski	TAK	
	Czarne ramki (10 cm) zwiększające kontrast oglądanego obrazu	TAK	
	Wygodna, czarna walizka na kółkach ułatwia transport i przenoszenie ekranu	TAK	
	Regulacja wysokości	TAK	
	Waga ekranu wraz ze skrzynią	Maks. 45 kg	TAK

Dostawa ekspresu do kawy przelewowego dwudbankowego – 1 szt.

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>			
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru <i>(wypełnia Wykonawca – proszę podać, jeżeli Wykonawca oferuje parametry wyższe niż wymagane)</i>
	Pojemność	Min. 1,2 l	TAK
	Podgrzewanie	TAK	TAK
	Dodatkowe funkcje	Termiczny Ekspres do kawy z dwoma pojemnikami termicznymi o podwójnych ściankach ze stali nierdzewnej	TAK

Dostawa ekspresu do kawy ciśnieniowego – 1 szt.

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>			
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru <i>(wypełnia Wykonawca – proszę podać, jeżeli Wykonawca oferuje parametry wyższe niż wymagane)</i>
	Pojemność	Min. 1,8 l	TAK
	Ciśnienie [bar]	Min 15	TAK
	Młynek	Stalowy	TAK
	Spienianie mleka	Automatyczne przygotowanie	TAK
	Moc	Min. 1850 W	TAK
	Funkcje:	automatyczne płukanie, automatyczne wyłączanie	TAK
	Podwójny dozownik	TAK	TAK

Zamawiający w tabeli określił minimalne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu, asortymentu. Wykonawca może zaoferować asortyment o wyższych parametrach niż określone przez Zamawiającego. Zaoferowanie sprzętu, asortymentu o parametrach mniejszych niż określone w siwz lub brak zaoferowania któregośkolwiek z wymaganych parametrów (np. wpisanie „nie”) spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust.1 pkt.2 upzp. W przypadku zaoferowania asortymentu o parametrach wyższych niż wymagane przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązany jest je dokładnie opisać. Wykonawca obowiązany jest zaoferować przedmiot zamówienia zgodnie z wymaganymi parametrami opisanymi przez Zamawiającego. Zaoferowany asortyment, sprzęt musi spełniać postawione wymagania.

.....
Podpis Wykonawcy