



Opis przedmiotu zamówienia

1. Telewizor LCD 42” –1 szt.

Parametr	Minimalne wymagania
Typ podświetlenia	LED
Rozdzielczość	min. 1366 x 768 pikseli
Przekątna widzenia	min. 79 cm
Format ekranu	16:9
Jasność	min. 250 cd/m ²
Częstotliwość odświeżania	min. 50 Hz
Kontrast natywny	min. 1150:1
Czas reakcji	maks. 8 ms (czarny do białego)
Kąt oglądania w poziomie	min. 178 stopni
Kąt oglądania w pionie	min. 178 stopni
System TV	co najmniej PAL-BG / DK / SECAM-BG / DK / L
Tuner cyfrowy	co najmniej DVB-T/C MPEG2/MPEG4
Menu	Menu w języku polskim
Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG
Głośniki	min. 2x 7W
Pobór prądu (włączony)	maks. 35W
Pobór prądu w trybie gotowości	maks. 0,6W
VESA	Tak
Złącza wejścia / wyjścia	Co najmniej: 3x HDMI 1x USB 1x wejście komponentowe 1x wejście SCART 1x wejście D-Sub 1x wejście video 1x wejście audio 1x wyjście audio cyfrowe 1x wyjście słuchawkowe 1x Common Interface Plus (CI+)
Funkcje	strojenie ręczne, przenoszenie kanałów, pomijanie kanałów, ulubione kanały, Elektroniczny przewodnik programowy (DVB-T/C), skanowanie progresywne, filtr grzebieniowy 3D, teletekst, napisy, timer
Gwarancja	co najmniej 5 lat gwarancji producenta

2. Odtwarzacz DVD – 1 szt.

Parametr	Minimalne wymagania
Obsługiwane nośniki	co najmniej DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, CD, CD-R, CD-RW
Obsługiwane formaty	co najmniej MP3, WMA, JPEG, MPEG-4, DivX
Dźwięk	min. Dolby Digital Surround lub równoważny
Wyświetlacz	LED, na przednim panelu
Zużycie energii	Maks. 12W
Złącza	co najmniej: - 1x SCART - 1x USB - 1x wyjście komponentowe - 1x wyjście kompozytowe wideo - 1x HDMI - 1x wyjście audio
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta

3. Radio z odtwarzaczem CD – 1 szt.

Parametr	Minimalne wymagania
Odbiornik radio	- Pasma FM / AM - Tuner
CD	- musi posiadać możliwość odtwarzania płyt CD-R/RW, plików MP3 - możliwość odtwarzania w przypadkowej kolejności, odtwarzanie wielokrotne i program (20 utworów)
Głośniki	- min. 2x 1W - głośnik o średnicy co najmniej 75 mm
Zasilanie	- zasilacz sieciowy - baterie
Wejścia / wyjścia	- wyjście słuchawkowe - wejście audio
Funkcje	- regulacja głośności - pamięć FM/AM – min. 18/8
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta

4. Laptop z oprogramowaniem – 1 szt.

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15.6" o rozdzielczości HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy. W ofercie należy podać model, symbol oraz producenta
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna stacja programistyczna.
Wydajność	<p>Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer musi osiągać w testach wydajnościowych:</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SYSmark Rating – co najmniej wynik 100 punktów, - Office Productivity – co najmniej wynik 100 punktów, - Media Creation – co najmniej wynik 95 punktów, - Web Development – co najmniej wynik 95 punktów, - Data/Financial Analysis – co najmniej wynik 115 punktów, - System Management – co najmniej wynik 90 punktów, <p>Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitu 1366x768 @ 60Hz oraz 32 bity koloru.</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu oferowanej konfiguracji, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PCMark Score – co najmniej wynik 6400 punktów, - Productivity Score – co najmniej wynik 6050 punktów - Communication Score – co najmniej wynik 5800 punktów - TV and Movies Score - co najmniej wynik 3900 punktów - Music Score - co najmniej wynik 6400 punktów <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen Ekranu przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>PassMark PerformanceTest 8.0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU Mark – co najmniej wynik 3300 punktów, - PassMark Rating – co najmniej wynik 1400 punktów,

	<p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora 1366x768 @ 60Hz oraz 32 bity koloru</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen Ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
<p>Pamięć operacyjna RAM</p>	<p>4GB (1x4096MB) możliwość rozbudowy do min 16GB, jeden slot wolny.</p> <p>Oferowany komputer musi osiągać w testach wydajnościowych: PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego: - Memories Score – co najmniej wynik 3950 punktów,</p> <p>i dodatkowo w teście PassMark PerformanceTest 8.0 : - Memory Mark – co najmniej wynik 1450 punktów,</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen Ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p>
<p>Pamięć masowa</p>	<p>Min. 500GB</p> <p>Oferowany komputer musi osiągać w testach wydajnościowych PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego: - HDD Score – co najmniej wynik 4300 punktów,</p> <p>I dodatkowo w teście PassMark PerformanceTest 8.0: - Disk Mark – co najmniej wynik 750 punktów,</p>
<p>Karta graficzna</p>	<p>Karta graficzna dedykowana lub zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 4.1.</p> <p>Oferowany komputer musi osiągać w testach wydajnościowych : SYSmark® 2012 PerformanceTest ; - 3D Modeling – co najmniej wynik 95 punktów,</p> <p>Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora 1366x768 @ 60Hz oraz 32 bity koloru</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu dla oferowanej konfiguracji, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</p>

	<p>I dodatkowo w teście PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gaming Score – co najmniej wynik 4350 punktów, <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen Ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>Oraz w teście PassMark PerformanceTest 8.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2D – co najmniej wynik 460 punktów, - 3D – co najmniej wynik 410 punktów, <p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora 1366x768 @ 60Hz oraz 32 bity koloru</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen Ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p>
Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
Obudowa	W obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwany zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka.
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-cell, 60Whr, Li-Ion. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzaju napędu optycznego, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zainstalowanej grafice, typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości kontrolerze audio</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła</p>

	<p>administratora. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu eSATA, modemu analogowego, FireWire, wnęki na napęd optyczny, czytnika kard multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera</p>
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki - Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org
Waga	Waga max 2,7 kg
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy Obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem Wymagane gniazdo pozwalające na mocowanie linki zabezpieczającej przed kradzieżą. Naklejka antykradzieżowa oraz trwały napis: Własność Gminy Pokrzywnica prosba o kontakt pod numerem telefonu: 236918842</p>
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 19dB (załączyć raport badawczy, wystawiony przez niezależną, polską akredytowaną jednostkę)
Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta,

	<p>czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
<p>Wymagania dodatkowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Wbudowane porty i złącza: VGA, HDMI, 2x USB 3.0 w tym jedno o funkcjonalności eSATA/USB, 2xUSB 2.0; złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone); czytnik kart multimedialnych obsługujący minimum karty: MS, MS Pro, SD, SDHC SDIO, MMC, złącze express card, możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB, wbudowana w obudowę ekranu komputera kamera HD, mikrofon - Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem do uruchamiania modułu WLAN wbudowanym w obudowę - Wbudowany moduł Bluetooth 4.0 - Klawiatura odporna na zalanie cieczą, podświetlana od spodu (układ US -QWERTY), wydzielona klawiatura numeryczna - Touchpad 240 CPI ze strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów - Napęd optyczny 8x DVD +/- RW - Dołączony nośnik ze sterownikami - Wymagane jest zapewnienie bezprzewodowej łączności pomiędzy komputerami w ramach jednej jednostki organizacyjnej w której będą zainstalowane komputery; zaimplementowany przez Wykonawcę system łączności musi być utworzony przy wykorzystaniu zarządzanych urządzeń sieciowych – nie dopuszcza się elementów tworzących system pracujących samodzielnie; wymagane jest zastosowanie jednego centralnego punktu zarządzania elementami tworzącymi systemy komunikacyjne w ramach jednostek organizacyjnych; rozwiązanie musi oferować komunikację bezprzewodową w standardzie 802.11n (300 Mb/s) z obsługą szyfrowania WPA2; wymaga się aby punkty aktywne tworzące system komunikacyjny były zasilane zgodnie ze standardami 802.3af lub 802.3at przy czym po stronie Wykonawcy leży zapewnienie właściwych źródeł zasilania jak i stworzenia niezbędnej kablowej infrastruktury komunikacyjnej dla aktywnych elementów tworzących bezprzewodowy system komunikacyjny zgodnie z wytycznymi Zamawiającego; od urządzenia kontrolującego wszystkie aktywne urządzenia sieci bezprzewodowej wymaga się: dynamicznego zarządzania częstotliwością, automatycznej kontroli siły propagacji sygnału, automatycznej diagnostyki i usuwania stref martwych wlan, możliwości lokalizowania wrogich punktów dostępowych, dostępu dla gości – Captive Portal, obsługi min. 120 szt. SSID, możliwości stosowania profili bezpieczeństwa, obsługa min. 60 VLAN na jedno SSID; Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej przez Wykonawcę przed złożeniem oferty.
<p>System operacyjny</p>	<p>Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez</p>

	<p>użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6; - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; - 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. - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - 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. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; - aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub graniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Automagiczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - 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; - Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). - Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami <p>Zamawiający informuje że sprzęt zostanie tylko jednokrotnie użyty a po ukończeniu trwałości projektu zostanie przekazany im na własność.</p>
--	--

<p>Oprogramowanie zabezpieczające</p>	<p>Wymaga się zainstalowania na komputerze oprogramowania spełniającego poniższe wymagania.</p> <p>Wymagane jest podanie pełnych danych oprogramowania tj. producent, nazwa i wersja.</p> <p>Funkcje bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none">- musi posiadać filtrowanie treści pornograficznych;- musi posiadać kontrolowanie dostępu do komunikatorów, min. Gadu-Gadu;- musi posiadać możliwość rejestracji i kontroli treści wprowadzanych z klawiatury;- musi posiadać blokowanie dostępu do czatów;- musi umożliwiać zdalne odłączenia dostępu do Internetu;- musi umożliwiać zdalną modyfikację ustawień na komputerach;- musi umożliwiać blokowanie wybranych programów;- musi posiadać mechanizmy ochrony przed wszystkimi rodzajami wirusów, trojanów, narzędzi hakerskich, oprogramowania typu spyware i adware, auto-dialerami i innymi potencjalnie niebezpiecznymi programami.- musi umożliwiać blokowanie konfiguracji systemu tj. menadżer zadań, narzędzia edycji rejestru;- musi umożliwiać rejestrowanie graficznej zawartości monitora;- musi umożliwiać precyzowanie czasu dostępu do Internetu dla stacji;- musi umożliwiać określenie listy reguł wykluczeń dla wybranych obiektów, rodzajów zagrożeń oraz składników ochrony;- musi umożliwiać skanowanie i klasyfikowanie plików oraz odsyłaczy do zasobów sieciowych na podstawie informacji gromadzonych w oparciu o technologię chmury;- musi posiadać możliwość monitorowania prób uruchamiania aplikacji przez użytkowników zgodnie z określonymi regułami;- musi umożliwiać klasyfikację wszystkich aplikacji i możliwość ograniczenia ich działania na podstawie ich stanu;- dedykowany moduł blokujący określone kategorie urządzeń (np. pamięci masowe, urządzenia Bluetooth itp.);- musi posiadać możliwość tworzenia reguł blokujących/zezwalających na korzystanie z danego urządzenia w zależności od konta, na którym pracuje użytkownik, określenia przedziału czasu, w którym użytkownik będzie miał możliwość tylko zapisu bądź tylko odczytu, ewentualnie zapisu i odczytu.- musi posiadać możliwość blokowania urządzeń według ich rodzaju: dyski, USB, drukarki itp. w zależności od czasu, konta użytkownika systemu Windows oraz rodzaju operacji: odczyt/zapis;- musi posiadać możliwość utworzenia listy zaufanych urządzeń na podstawie modelu, bądź identyfikatora urządzenia dla określonego konta użytkownika systemu Windows.- możliwość kontroli dostępu do zasobów sieciowych w zależności od ich zawartości i lokalizacji;- musi posiadać możliwość wykrywania luk w aplikacjach zainstalowanych na stacji roboczej oraz w samym systemie operacyjnym;- musi posiadać możliwość ochrony przed złośliwym kodem Java i ActiveX;- musi posiadać możliwość wykrywania oprogramowania szpiegowskiego, pobierającego reklamy, programów podwyższonego ryzyka oraz narzędzi hakerskich;- musi posiadać możliwość skanowania protokołów POP3, SMTP, IMAP i NNTP;
--	---

	<ul style="list-style-type: none">- musi posiadać możliwość skanowania ruchu HTTP w czasie rzeczywistym;- musi posiadać możliwość skanowania ruchu sieciowego komunikatorów ICQ, MSN, Jabber, Google Talk, IRC;- musi posiadać możliwość wyszukiwania heurystycznego bazującego na analizie kodu potencjalnego wirusa z funkcją określenia czułości wyszukiwania;- musi posiadać możliwość skanowania skryptów napisanych w językach VB Script i Java Script wykonywanych przez system operacyjny;- musi posiadać możliwość ochrony przed phishingiem;- musi posiadać zaporę ogniową umożliwiającą tworzenie reguł monitorowania aktywności sieciowej dla wszystkich zainstalowanych aplikacji, w oparciu o charakterystyki pakietów sieciowych i podpis cyfrowy aplikacji z możliwością definiowania reguł blokujących bądź zezwalających na wyświetlanie określonej treści na wybranej stronie lub wszystkich stronach w zależności od kategorii danych: pliki wideo, audio, archiwa itd. oraz możliwością zdefiniowania zaufanych podsieci, dla których nie będą stosowane żadne reguły zapory;- musi umożliwiać leczenie i usuwanie plików z archiwów następujących formatów RAR, ARJ, ZIP, CAB, LHA, JAR i ICE;- proaktywna ochrona przed nowymi zagrożeniami, które nie znajdują się w antywirusowych bazach danych;- musi umożliwiać skanowanie w czasie rzeczywistym uruchamianych, otwieranych, kopiowanych, przenoszonych lub tworzonych plików, pobieranej z Internetu poczty elektronicznej (wraz z załącznikami) po protokołach POP3, SMTP, IMAP i NNTP, plików obieranych z Internetu po protokole http oraz treści i plików przesyłanych z wykorzystaniem komunikatorów ICQ, MSN, Jabber, Google Talk, IRC;- musi umożliwiać centralne zbieranie i przetwarzanie alarmów w czasie rzeczywistym;- wymagany terminarz pozwalający na planowanie zadań, w tym także terminów automatycznej aktualizacji baz sygnatur;- możliwość tworzenia list zaufanych procesów, dla których nie będzie monitorowana aktywność plikowa, aktywność aplikacji, nie będą dziedziczone ograniczenia nadrzędnego procesu, nie będzie monitorowana aktywność aplikacji potomnych, dostęp do rejestru oraz ruch sieciowy;- monitor antywirusowy uruchamiany automatycznie w momencie startu systemu operacyjnego komputera, który działa nieprzerwanie do momentu zamknięcia systemu operacyjnego;- musi mieć możliwość aktualizowania antywirusowych baz danych na serwerach producenta nie rzadziej niż raz na godzinę;- monitor antywirusowy musi mieć możliwość w przypadku wykrycia wirusa automatycznie podejmować zalecane działanie czyli próbować leczyć, a jeżeli nie jest to możliwe usuwać obiekt, rejestrować w pliku raportu informację o wykryciu wirusa, powiadamiania administratora przy użyciu poczty elektronicznej, utworzyć kopie zapasową przed podjęciem próby leczenia lub usunięcia zainfekowanego pliku.- skaner antywirusowy musi mieć możliwość uruchamiania automatycznie zgodnie z terminarzem z możliwością skanowania wszystkich lokalnych dysków twardego komputera;- musi posiadać możliwość skanowania obiektów poddanych kwarantannie po zakończonej aktualizacji
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie musi dawać możliwość blokowania dostępu do bramek SMS; - musi posiadać możliwość raportowania zdarzeń informacyjnych; - musi mieć możliwość blokowania uruchamiania na komputerze dowolnych programów; - musi posiadać możliwość określenia okresu przechowywania obiektów znajdujących się w magazynie kopii zapasowych oraz kwarantannie; - musi posiadać możliwość wyeksportowania bieżącej konfiguracji programu w celu jej późniejszego zaimportowania na tym samym lub innym komputerze; - musi mieć możliwość ustawienia wykluczeń na podstawie nazw plików, które nie powinny być skanowane oraz adresatów do których korespondencja nie będzie skanowana; - musi mieć możliwość automatyzacji instalacji i integrację ze środowiskiem usług katalogowych; - musi mieć możliwość tworzenia paczek instalacyjnych z już zainstalowanego oprogramowania; - musi mieć możliwość tworzenia paczek instalacyjnych na podstawie różnic obrazu systemu operacyjnego z przed i po zainstalowaniu oprogramowania; - musi zapisywaniu możliwość zapisywania dokładnych logów i wykazania zmian jakie nastąpiły podczas instalacji aplikacji; - musi mieć możliwość generowania paczek z możliwością przekształcenia do formatu umożliwiającego na rozpowszechnianie w domenie usług katalogowych; - musi mieć możliwość generowania paczek instalacyjnych dla aktualnie zalogowanego użytkownika.
Instalacja i konfiguracja	<p>Instalacja i konfiguracja komputera we wskazanym miejscu przez Zamawiającego.</p> <p>Do obowiązków Wykonawcy należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikacja poprawności działania zainstalowanego systemu operacyjnego i oprogramowania, zainstalowanie oprogramowania wskazanego przez zamawiającego. - konfiguracja kont systemowych i domenowych, wraz z podpięciem sprzętu do domeny zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. - sprawdzenie poprawności działania peryferii podłączonych do zestawu komputerowego. - podpisanie protokołu odbioru sprzętu przez użytkownika końcowego.

5. Projektor krótkoogniskowy – 1 szt. -

Parametr	Minimalne wymagania
Rozdzielczość natywna	min. 1024 x 768 pikseli
Proporcje ekranu	4:3
Kontrast	min. 1900:1
Jasność	co najmniej 3000 ANSI lumen

Moc lampy	maks. 240W
Żywotność lampy	co najmniej 4000h w trybie normalnym oraz co najmniej 5000h w trybie oszczędnym
Wielkość przekątna ekranu	min. 61" do min. 109"
Obsługiwane rozdzielczości	min. 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200, 1600 x 900, 1440 x 900, 1400 x 1050, 1366 x 768, 1360 x 768, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 800, 1280 x 768, 1280 x 720, 1152 x 870, 1152 x 864, 1024 x 768, 832 x 624, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 720 x 480, 640 x 480
Złącza zewnętrzne	min. 2x wejście D-Sub Min. 1x wejście HDMI Min. 1x wejście RCA Min. 1x wejście mini DIN 4-pin Min. 1x wejście stereo mini jack; 2x RCA Stereo Min. 1 wyjście stereo mini jack Min. 1x wejście RS-232 Min. 1x RJ-45 Min. 3x USB
Video	co najmniej PAL, NTSC, SECAM
Pobór mocy	maks. 305W w trybie normalnym oraz maks. 240W w trybie ekologicznym
Dołączone wyposażenie	- Pilot - Kabel D-Sub - Kabel zasilający - Instrukcja obsługi - Zaślepka obiektywu - Uchwyt do montażu ściennego
Opcje dodatkowe	Możliwość zakupu bezprzewodowego modułu LAN lub wbudowany bezprzewodowy moduł LAN
Instalacja	Wymagana instalacja na dostarczonym uchwycie do współpracy z tablicą interaktywną.
Gwarancja	3 lata gwarancji producenta

Ekran projekcyjny na statywie – 1 szt.

Parametr	Minimalne wymagania
Format obrazu	1:1
Wymiary	170 x 170
Współczynnik odbicia światło	1.0
Powierzchnia	typu Matt White
Funkcje	- mobilny, składany trójnóg

	- uchwyt do przenoszenia i regulacji wysokości - metalowa obudowa
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta

Urządzenie wielofunkcyjne (kserokopiarka) - 1 szt.

Parametr	Minimalne wymagania
Technologia druku	laserowa
Funkcje standardowe	kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy
Format oryginału	A4
Format kopii	A4-A6
Prędkość druku	35 stron A4 / min.
Rozdzielczość drukowania	min. 1800x600 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	maks. 7 sek.
Czas nagrzewania	maks. 20 sek.
Pobór mocy w czasie drukowania	maks. 500 W ($\pm 10\%$)
Kopiowanie wielokrotne	1- 999 kopii
Pamięć RAM	min. 512 MB (możliwość rozbudowy do min. 1,5 GB)
Zoom	25-400%
Panel operatora	wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim
Dupleks	w standardzie
Podajnik dokumentów	automatyczny – dwustronny na min. 50 ark.
Automatyczne podajniki papieru	min. 1 uniwersalna kasetka na 250 ark. A5-A4 (80 g/m ²), 60-120 g/m ² ;
Podajnik ręczny	na min. 50 ark. A6-A4, 60-220 g/m ²
Gramatura papieru	drukowanie na papierze o gramaturze 220 g/m ²
Funkcja druku sieciowego	w standardzie
Emulacje	PCL 6, PostScript 3
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, gniazdo karty SD
Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
Funkcje skanowania	skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN, WSD (WIA), do pamięci przenośnej USB
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Prędkość skanowania	Mono: min. 30 str./min., kolor: min. 14 str. / min. (300 dpi/A4)
Interfejs skanera	10/100/1000Base-T
Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS
Możliwość rozbudowy	Dodatkowy podajnik/podajniki papieru, o pojemności łącznej min. 500 ark. formatu A4 – A5, 80 g/m ²
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Tonery - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 3 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO19752. Bębny - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 100 000 stron A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane,

	pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.
Wymagania dodatkowe	<p>Oferent musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia wielofunkcyjnego - dokumenty potwierdzające dołączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - dokumenty potwierdzające dołączyć do oferty.</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty.</p> <p>Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty</p>