

**Przedmiotem zamówienia jest: „Zakup i dostawa do Siedziby Zamawiającego sprzętu informatycznego wraz z instalacją i usługą serwisowania w ramach projektu „Łagodzenie skutków wykluczenia cyfrowego w Gminie Lisków” dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.**

#### **OPIS SPRZĘTU:**

1. Oferowany przez Wykonawcę sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad.
2. Oferowany sprzęt musi spełniać nominalne parametry techniczne i jakościowe określone w tabelach poniżej.
3. W komputerach stacjonarnych powinny być następujące funkcje bezpieczeństwa:
  - Czujnik otwarcia obudowy - Funkcje bezpieczeństwa w BIOS: hasło użytkownika i administratora,
  - Bootowania wyłącznie z HDD – zablokowanie w BIOS możliwość bootowania z innych nośników,
  - Komputer musi posiadać fabryczne zabezpieczenie dostępu do BIOS-u hasłem administratora, takim samym dla całości dostawy (hasło zostanie podane przez Zamawiającego przy podpisaniu umowy na zakup sprzętu)
  - Komputer musi być wyposażony w naklejkę antykradzieżową. Nalepka, metalowa etykieta musi być umieszczona na górnej części obudowy (w widocznym miejscu) oraz musi zawierać takie informacje jak:
    - a. Gmina Lisków
    - b. NIE ZRYWAĆ - NALEPKA ANTYKRADZIEŻOWA
    - c. Numer telefoniczny na linie serwisową. - Pod etykietą musi być trwale, nieusuwalnie umieszczony komunikat o treści: Komputer kradziony, oraz musi być opatrzony numerem telefonu kontaktowego.
    - d. Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia na sprzęcie komputerowym (monitory, drukarki, jednostki centralne, laptopy) naklejki inwentarzowej z numerami zgodnymi z wytycznymi zamawiającego.

#### **UWAGI!**

**Poniższe parametry oferowany sprzęt powinien spełniać przy standardowych ustawieniach, zalecanych przez producenta (nie poprzez overclocking).**

## II. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OFEROWANEGO SPRZĘTU ORAZ OPIS SPRZĘTU

### a) Zestawy komputerowe

#### a 1) Zestaw komputerowy PC- 30 sztuk

Komputery zostaną przekazane nieodpłatnie do użytku gospodarstwom domowym na okres ok. 6 lat. Korzystanie przez gospodarstwa domowe ze sprzętu jest niekomercyjne. W sytuacjach nadzwyczajnych (m.in. niezgodne z przeznaczeniem korzystanie) Zamawiający zastrzega możliwość przekazania sprzętu kolejnemu gospodarstwu domowego spełniającemu kryterium dostępu na zasadach opisanych powyżej. Powyższe informacje należy wziąć pod uwagę dostosowując sposób licencjonowania do oferowanego oprogramowania.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oferowanego zestawu komputerowego
1.	Typ	Komputer stacjonarny. <b>W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</b>
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3.	Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście wydajności - Future Mark Coroporation - PCMark Vantage (1.0.2.0) wynik co najmniej 5551 (wynik dostępny: <a href="http://www.3dmark.com">http://www.3dmark.com</a> ) a procesor osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik minimum 4359 punktów <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zażądać od Dostawcy licencjonowane 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.
4.	Pamięć operacyjna	Pojemność: Min. 4096 MB, maksymalna obsługiwana pojemność min 8192 MB
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB
6.	Wydajność grafiki	Powinna posiadać wsparcie sprzętowe dla DirectX 11, OpenGL 3.1
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
8.	Obudowa	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta systemu)
10.	BIOS	BIOS w oferowanym komputerze powinien posiadać funkcjonalność:

		<p>- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS'u, oraz dacie jego powstania, nazwie produktu, numerze seryjnym, typie procesora, wraz z informacją o jego taktowaniu, wielkości zainstalowanej pamięci RAM.</p> <p>- Funkcja blokowania/ odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p>
11.	Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 40 dB.
12.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
13	System operacyjny	<p><i>Zainstalowany system operacyjny (64 bitowy) nie wymagający aktywacji, spełniający następujące wymagania.</i></p> <p><b>System operacyjny dla stacji roboczych, notebooków, stacji graficznych</b></p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. 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;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>9. Możliwość zdalnej automatycznej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> </ol>

		<p>14. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>15. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>18. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>19. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>20. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</p> <p>21. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>22. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>23. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>24. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>25. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>26. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>27. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>28. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>30. Udostępnianie modemu;</p> <p>31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (sieciowa kopia zapasowa) ; automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>32. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>33. funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
14	Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet biurowy, w skład którego wchodzi co najmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych z licencją pozwalającą na bezterminowe korzystanie.</p> <p>Sposób licencjonowania musi być dopasowany do założeń użytkownika opisanych w punkcie dotyczącym systemu operacyjnego</p>

#### Pakiet biurowy

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

##### 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski
- b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

##### 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
- c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
- d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

##### 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

##### 4.

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

##### 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstu
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji

- d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
  - e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
  - f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
  - g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
7. 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
  - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
  - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
  - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
  - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
  - f. Automatyczne tworzenie spisów treści
  - g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
  - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
  - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- l. Wydruk dokumentów
- m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
  - 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.
  - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
  - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
  - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c.
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo

		<p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p>
15	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Oprogramowanie antywirusowe - wersja komercyjna z subskrypcją bazy antywirusowej na okres co najmniej 5 lat.</p> <p>Sposób licencjonowania musi być dopasowany do założeń użytkownika opisanych w punkcie dotyczącym systemu operacyjnego</p>
16	Program ochrony rodzicielskiej	<p>Program ochrony rodzicielskiej zainstalowany na komputerach PC przekazywanych gospodarstwu domowemu –wersja domowa lub komercyjna. Program ochrony rodzicielskiej jako osobny program komputerowy. Posiadający interfejs w języku polskim, funkcję ograniczania czasu spędzanego w Internecie, blokadę pobieranych plików, rejestr przeglądanych stron, automatyczną aktualizację bazy programu, możliwość tworzenia profili dla większej liczby użytkowników jednego komputera z różnym poziomem zabezpieczeń, możliwość modyfikacji cenzurowanych materiałów, deinstalacja wymagająca podania hasła ustawionego przez opiekuna.</p>
17	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x VGA,</li> <li>• 1 x HDMI;</li> <li>• min. 6x USB (w tym min. 2 porty USB na panelu przednim)</li> <li>• porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy</li> <li>• Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45</li> <li>• Płyta główna z wbudowanym min. 1 x PCI Express x16 i min.1x PCI Express x1;</li> <li>• min. 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB DDR3 pamięci RAM,</li> <li>• min. 3 złącza SATA</li> <li>• Klawiatura w układzie QWERTY</li> <li>• Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</li> <li>• Nagrywarka DVD +/-RW.</li> <li>• Dołączona listwa zasilająca</li> </ul> <p>-czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego -25 ms</p> <p>-ilość gniazd 5 standard polski</p> <p>-długość kabla min. 1,5 m</p> <p>-dwustopniowy układ zabezpieczający –przeciwprzepięciowy i przeciwzwarciowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zainstalowany pakiet biurowy i system operacyjny</li> </ul>



18.	Niezawodność / Jakość wytwarzania	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001.
19.	Warunki gwarancji	5 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. (Zamawiający przed podpisaniem umowy może wezwać Wykonawcę do przedstawienia w/w dokumentu lub równoważnego).
20.	Bezpieczeństwo	Czujnik otwarcia obudowy jako fabryczne rozwiązanie producenta komputera. Etykieta Inwentaryzacyjna umieszczona przez producenta sprzętu zawierająca informacje : - informacje o zainstalowanym procesorze - numer ewidencyjny produktu - oznaczenie modelu wg. nazewnictwa producenta - informacje o zainstalowanym systemie operacyjnym

### **a 2) Zestaw komputerowy PC- 60 sztuk**

**Komputery zostaną przekazane nieodpłatnie do użytku jednostkom podległym Zamawiającego (Gminny Ośrodek Kultury i Gminna Biblioteka Publiczna, Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, 5 placówek oświatowych) na okres ok. 6 lat. Korzystanie przez jednostki podległe ze sprzętu jest niekomercyjne. Powyższe informacje należy wziąć pod uwagę dostosowując sposób licencjonowania do oferowanego oprogramowania.**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oferowanego zestawu komputerowego
1.	Typ	Komputer stacjonarny. <b>W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</b>
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3.	Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście wydajności - Future Mark Coroporation - PCMark Vantage (1.0.2.0) wynik co najmniej 5551 (wynik dostępny: <a href="http://www.3dmark.com">http://www.3dmark.com</a> ) a procesor osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik minimum 4359 punktów <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>

		Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zażądać od Dostawcy licencjonowane 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.
4.	Pamięć operacyjna	Pojemność: Min. 4096 MB, maksymalna obsługiwana pojemność min 8192 MB
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB
6.	Wydajność grafiki	Powinna posiadać wsparcie sprzętowe dla DirectX 11, OpenGL 3.1
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
8.	Obudowa	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki);
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta systemu)
10.	BIOS	BIOS w oferowanym komputerze powinien posiadać funkcjonalność: - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS'u, oraz dacie jego powstania, nazwie produktu, numerze seryjnym, typie procesora, wraz z informacją o jego taktowaniu, wielkości zainstalowanej pamięci RAM. - Funkcja blokowania/ odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
11.	Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 40 dB.
12.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
13.	System operacyjny	<i>Zainstalowany system operacyjny (64 bitowy) nie wymagający aktywacji, spełniający następujące wymagania.</i>  <b>System operacyjny dla stacji roboczych, notebooków, stacji graficznych</b> System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru

	<p>instalowanych poprawek;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li><li>3. 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;</li><li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li><li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li><li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;</li><li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li><li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>9. Możliwość zdalnej automatycznej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li><li>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li><li>12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li><li>13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li><li>14. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>15. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li><li>16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li><li>17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li><li>18. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li><li>19. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li><li>20. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</li><li>21. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li><li>22. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li><li>23. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li><li>24. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li><li>25. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li><li>26. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami.</li></ol>
--	---

		<p>Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>27. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>28. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>30. Udostępnianie modemu;</p> <p>31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (sieciowa kopia zapasowa) ; automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>32. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>33. funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
14	Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet biurowy, w skład którego wchodzi co najmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych z licencją pozwalającą na bezterminowe korzystanie.</p> <p>Sposób licencjonowania musi być dopasowany do założeń użytkownika opisanych w punkcie dotyczącym systemu operacyjnego</p> <p>Pakiet biurowy</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p>

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
  - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
  - b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
  - c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
  - d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
- 4.
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
  - a. Edytor tekstu
  - b. Arkusz kalkulacyjny
  - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
  - d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
  - e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
  - f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
  - g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
7. 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
  - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
  - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
  - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)

- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
  - f. Automatyczne tworzenie spisów treści
  - g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
  - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
  - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l. Wydruk dokumentów
  - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
  - 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.
  - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
  - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych

		<p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c.</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p>
15	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Oprogramowanie antywirusowe - wersja komercyjna z subskrypcją bazy antywirusowej na okres co najmniej 5 lat.</p> <p>Sposób licencjonowania musi być dopasowany do założeń użytkownika opisanych w punkcie dotyczącym systemu operacyjnego</p>

16	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x VGA,</li> <li>• 1 x HDMI;</li> <li>• min. 6x USB (w tym min. 2 porty USB na panelu przednim)</li> <li>• porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy</li> <li>• Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45</li> <li>• Płyta główna z wbudowanym min. 1 x PCI Express x16 i min. 1x PCI Express x1;</li> <li>• min. 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB DDR3 pamięci RAM,</li> <li>• min. 3 złącza SATA</li> <li>• Klawiatura w układzie QWERTY</li> <li>• Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</li> <li>• Nagrywarka DVD +/-RW.</li> <li>• zainstalowany pakiet biurowy i system operacyjny</li> </ul>
17.	Niezwadność / Jakość wytwarzania	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001.
18.	Warunki gwarancji	<p>5 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. (Zamawiający przed podpisaniem umowy może wezwać Wykonawcę do przedstawienia w/w dokumentu lub równoważnego).</p>
19	Bezpieczeństwo	<p>Czujnik otwarcia obudowy jako fabryczne rozwiązanie producenta komputera.</p> <p>Etykieta Inwentaryzacyjna umieszczona przez producenta sprzętu zawierająca informacje :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o zainstalowanym procesorze</li> <li>- numer ewidencyjny produktu</li> <li>- oznaczenie modelu wg. nazewnictwa producenta</li> <li>- informacje o zainstalowanym systemie operacyjnym</li> </ul>



**a 3) Zestaw komputerowy – Monitor – 90 szt.**

l.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny 19" (16:10)
2	Rozmiar plamki	max. 0.2835 mm
3	Jasność	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>
4	Kontrast	Min. 1000:1
5	Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 160/170 stopni
6	Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)
7	Rozdzielczość podstawowa	min. 1440 x 900 przy 60Hz
8	Zużycie energii	zgodne z normą Energy Star
9	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Lock - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą
10	Złącze	15-stykowe złącze D-Sub,
11	Gwarancja	5 lat
12	Certyfikaty	Energy Star 5.0
13	Inne	Zintegrowane z obudową lub samodzielne głośniki min. 10W, Przewód audio, Przewód D-Sub, Przewód zasilający

**b) Drukarki atramentowe dla gospodarstw domowych – 30 szt.**

LP.	Właściwość	Minimalne wymagane parametry
1	Identyfikacja	<b><u>W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</u></b>

2	Technologia Druku	Atramentowa
3	Jakość druku w czerni	min. 600 dpi
4	Rozdzielczość w kolorze (optymalizowana)	min. 600 x 600 dpi
5	Prędkość druku	min. czarny: 33 str.A4/min. min. kolor: 26 str. A4/min.
6	Porty	min. USB 2.0,
7	Pamięć RAM	Min. 32 MB
8	Format wydruku	A4
9	Podajniki papieru	Min. 100 arkuszy
10	Odbiornik papieru	Min. 50 arkuszy
11	Nośniki	Papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny), koperty, folia, etykiety, karty Folie do przezroczy, koperty, papier zwykły, papier fotograficzny, papier powlekany
12	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 7, Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP (SP2)* lub nowszy Mac OS X v10.5 lub v10.6
13	Wymagane wyposażenie	Przewód USB 2.0 min 1,5 m (do każdej drukarki)

**c) Komputer przenośny (laptop) – 64 szt.**

**Komputery przenośne będą nieodpłatnie przekazane i użytkowane przez jednostki podległe. Zamawiającego-szkoły i jednostki podległe gminie. Okres użytkowania-ok. 6 lat.**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15, 6" o rozdzielczości: WXGA (1366x768) <b>W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</b>

2	Procesor	<p>Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, Komputer powinien osiągać w teście wydajności - Future Mark Coroporation - PCMark Vantage (1.0.2.0) wynik co najmniej 4191 (wynik dostępny: <a href="http://www.3dmark.com">http://www.3dmark.com</a>) a procesor osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik minimum 3035 punktów <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zażądać od Dostawcy licencjonowane 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>
3	Pamięć operacyjna RAM	min.4 GB (W jednym module) z możliwością rozbudowy do 8GB
4	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB
5	Karta graficzna	Ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 3.1
6	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition, wbudowane głośniki
7	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	czas pracy w edytorze tekstu na baterii min. 4 godziny
8	System operacyjny	<p><i>Zainstalowany system operacyjny (64 bitowy) nie wymagający aktywacji, spełniający następujące wymagania.</i></p> <p><b>System operacyjny dla stacji roboczych, notebooków, stacji graficznych</b></p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. 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;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"><li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>9. Możliwość zdalnej automatycznej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li><li>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li><li>12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li><li>13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li><li>14. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>15. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li><li>16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li><li>17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li><li>18. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li><li>19. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li><li>20. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</li><li>21. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li><li>22. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li><li>23. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li><li>24. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li><li>25. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li><li>26. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</li><li>27. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li><li>28. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li><li>29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li><li>30. Udostępnianie modemu;</li><li>31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (sieciowa kopia zapasowa) ; automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li><li>32. Możliwość przywracania plików systemowych;</li><li>33. funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z</li></ol>
--	--	--

		<p>predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
9	Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet biurowy, w skład którego wchodzi co najmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych z licencją pozwalającą na bezterminowe korzystanie.</p> <p>Sposób licencjonowania musi być dopasowany do założeń użytkownika opisanych w punkcie dotyczącym systemu operacyjnego</p> <p>Pakiet biurowy</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>4.</li> <li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstu</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> </ol> </li> </ol>

- f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- 7. 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
  - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
  - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
  - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
  - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
  - f. Automatyczne tworzenie spisów treści
  - g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
  - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
  - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l. Wydruk dokumentów
  - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
- 8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
  - a. Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
  - 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.
  - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
  - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
  - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem

		<p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c.</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p>
10	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Oprogramowanie antywirusowe - wersja komercyjna z subskrypcją bazy antywirusowej na okres co najmniej 5 lat.</p> <p>Sposób licencjonowania musi być dopasowany do założeń użytkownika opisanych w punkcie dotyczącym systemu operacyjnego</p>
11	Certyfikaty i standardy	Zamawiający nie precyzuje konkretnych wymagań
12	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowane porty i złącza: min. 3x USB , złącze słuchawek, złącze mikrofonu, RJ-45, VGA, HDMI, czytnik kart (obsługiwane karty: SD, MMC, Memory Stick) Wbudowana kamera internetowa + mikrofon,</li> <li>2. Karta sieciowa LAN Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth</li> <li>3. Klawiatura (układ QWERTY), Touchpad</li> <li>4. Napęd optyczny min 8x DVD +/- RW wewnętrzny.</li> <li>5. Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) bezprzewodowa</li> <li>6. Torba ochronna</li> <li>7. zainstalowany pakiet biurowy i system operacyjny</li> </ol>
13	Warunki gwarancji	<p>5 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p>

		Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. (Zamawiający przed podpisaniem umowy może wezwać Wykonawcę do przedstawienia w/w dokumentu lub równoważnego).
--	--	--

**d) Urządzenie wielofunkcyjne – 5 szt. dla jednostek podległych**

LP	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Obszar zastosowań	Biurowy
2	Technologia druku	Laserowa
3	Druk w kolorze	NIE
4	Rozmiar nośnika	A4
5	Szybkość drukowania mono	35stron A4/min
6	Rozdzielczość druku mono	1200 x 1200 dpi
7	Gramatura papieru	220 g/m <sup>2</sup>
8	Automatyczny dupleks	TAK
9	standardowa pamięć	nie mniejsza niż 256 MB
<b>Obsługa papieru / nośniki</b>		
10	Zainstalowane podajniki papieru	Podajnik na min. 250 arkuszy
11	Automatyczny podajnik dokumentów	Umożliwiający automatyczne kopiowanie dwustronne
12	Pojemność podajnika automatycznego	Min. 50 szt



13	pojemność odbiornika papieru	Min 150 szt
<b>Parametry Skanera</b>		
14	skanowanie w kolorze	TAK
15	skanowanie dwustronne	TAK
16	skanowanie do plików w formacie	PDF, JPG
17	skanowanie do	FTP, SMB, USB
<b>Komunikacja</b>		
18	ethernet - druk w sieci LAN	TAK
19	standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB, Fast Ethernet
20	Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows® 7 (32- i 64-bitowy)</li> <li>- Windows Vista® (32- i 64-bitowy)</li> <li>- Microsoft® Windows® XP (32-bitowy/64-bitowy)</li> <li>- Server 2003 (32-bitowy/64-bitowy), 2000</li> <li>- Linux</li> </ul>
<b>Pozostałe wymagania</b>		
21	Kabel	Kabel UTP kat 5e. min. 10m, USB min 5m

**e) Oprogramowanie komputerów (biurowe i antywirusowe)- pakiet 154 szt.**

**Patrz opisy pkt. a1, a2 i c.**

**h) Program ochrony rodzicielskiej**

Programy ochrony rodzicielskiej należy zainstalować na 30 zestawach PC przeznaczonych dla gospodarstw domowych  
Patrz opisy punkt a1 i c.

**i) Routery – szt. 8**

– router dostępowy, wyposażony w przełącznik LAN, firewall

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Identyfikacja	<b><u>W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</u></b>
2	WAN	1 * RJ-45 Gigabit Port
3	LAN	4 * RJ-45 Gigabit Port
4	WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard IEEE <b>802.11n</b> zgodny z dotychczasowymi standardami IEEE 802.11 b/g</li> <li>• możliwość stworzenia do 4 niezależnych podsiaci bezprzewodowych z możliwością sterowania przepływem ruchu</li> <li>• zabezpieczenia: <b>WEP/WPA/WPA2</b> z użyciem klucza <b>PSK</b></li> <li>• możliwość stworzenia bezprzewodowego systemu dystrybucji ustawiając Access-Pointa, by pracował w trybach: bridge lub repeater</li> </ul>
5	USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB</li> <li>• Za pośrednictwem wbudowanego portu USB możemy skorzystać z funkcji: drukarki (wbudowany serwer wydruku), modemu 3G, dysku USB (Serwer FTP/Samba)</li> </ul>
6	<b>Firewall</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola Aplikacji - blokowanie lub przepuszczanie ruchu P2P (np. Donkey, BitTorrent itp.), aplikacji IM (np. MSN, Yahoo Messenger itp.), protokołów oraz oprogramowania, możliwość stworzenia profili oraz przypisania reguł czasowych,</li> <li>• Filtr zawartości URL - blokowanie na podstawie fraz adresów URL, możliwość przypisania reguł czasowych,</li> </ul>
7	<b>Protokoły routingu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• protokoły routingu: trasy statyczne</li> </ul>
8	<b>Filtrowanie zawartości</b>	Statyczne URL lub przeszukiwanie po słowie kluczowym
9	<b>QoS</b>	możliwość utworzenia 4 klas ruchu. każdej z nich można zarezerwować dynamicznie część pasma
10	<b>Kontrola pasma</b>	limitowanie pasma pozwalające definiować maksymalny upload i maksymalny download, limitowania sesji NAT pozwalające definiować maksymalną liczbę nawiązanych sesji.
11	<b>Konfiguracja Web</b>	Zarządzanie przez stronę WWW (HTTP/HTTPS)

12	<b>Logowanie zdarzeń</b>	bieżące raportowanie informacji typu log
13	<b>Upgrade</b>	Firmware i konfiguracja przy pomocy strony WWW
14	<b>Antena</b>	Zewnętrzna odłączana
15	<b>Ilość anten</b>	3

**j) Switch rack - 1 szuka – przełącznik Ethernet 10/100/1000 niezarządzalny.**

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Identyfikacja	<b><u>W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.</u></b>
2	Liczba portów 1000 Mbps	Min 22sz
3	Bufor pamięci	512KB
4	Zarządzalność	Niezarządzalny
5	Rozmiar tablicy adresów MAC	8,000

**l) Instalacja sprzętu komputerowego (154)**

Proszę wycenić ryczałtowo dla każdej jednostki i przemnożyć przez liczbę komputerów następujący zakres prac:

- instalacja na każdym komputerze zamawianych aplikacji (systemu operacyjnego, pakietu biurowego, antywirusa, programu ochrony rodzicielskiej
- instalacja oprogramowania drukarek
- rozruch sprzętu
- dostarczenie w ramach instalacji 90 listw zasilających antyprzepięciowych 5-gniazdowych o dł. min. 1,5 m
- dostarczenie 1025 m kabla sieciowego (kat. 5e)
- dostarczenie wtyczek RJ-45 - 200 szt i gniazd 90 kat. 5e

**l) Serwisowanie sprzętu**

Serwisowanie dotyczy grup sprzętowych:

a) komputery i drukarki w gosp. domowych (30 zestawów)

b) laptopy+komputery+drukarki sieciowe w jednostkach podległych (129 zestawów)

Dla każdej z grup proszę wycenić ryczałtowo wartość jednostkową i przemnożyć przez liczbę komputerów/zestawów/tablic mając na uwadze zakres prac:

- minimum 1 planowana wizyta serwisowa na kwartał u Zamawiającego oraz w gospodarstwach domowych (konserwacja sprzętu, kalibracja, uaktualnianie oprogramowania, skanowanie, sprawdzanie warunków użytkowania sprzętu)

- wizyty doraźne w przypadku awarii sprzętu

- okres świadczenia usługi serwisowej zgodny z udzieloną gwarancją na sprzęt

- koszt dojazdu wliczony w cenę usługi serwisowej (maks. odległość gospodarstw domowych i jednostek podległych wynosi 8 km od siedziby zamawiającego)

- Zamawiający ponosi koszty zakupu części o ile awaria została spowodowana niewłaściwym użytkowaniem sprzętu (serwisant ustala z zamawiającym warunki dostawy części-cenę, oryginał lub zamiennik).

- Awarie spowodowane błędem fabrycznym/montażowym usuwane są na koszt serwisu z wykorzystaniem oryginalnych części.

Czas reakcji:

a) dla komputerów i monitorów: czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego po zgłoszeniu, czas naprawy do 7 dni.

Wydłużenie czasu naprawy wymaga dostarczenia sprzętu zastępczego. Dostarczony sprzęt zastępczy winien być o zbliżonych parametrach, przy czym wydłużony czas naprawy nie może przekroczyć 14 dni. W przypadku uchybienia temu terminowi Wykonawca musi niezwłocznie zainstalować nowy komputer lub monitor o parametrach nie gorszych niż w ofercie;

c) dla drukarek i pozostałego sprzętu: czas reakcji serwisu – 2 dni od momentu zgłoszenia, czas naprawy nie może przekroczyć 14 dni.

- W okresie objętym gwarancją, w przypadku trzech nieskutecznych napraw, Wykonawca wymieni dostarczone urządzenie na nowe, nie później niż w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia.

- Naprawa następuje w siedzibie Zamawiającego (w jedn. podległych i gosp. domowych). W przypadku konieczności transportu do warsztatu lub producenta, Wykonawca zapewnia transport w obie strony i ponosi jego koszty. W przypadku napraw przekraczających 7 i 14 dni (komputery, drukarki) gwarancja ulega przedłużeniu o dodatkowe dni naprawy.

- W przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego lub nie usunie wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie dłuższym jednak niż 30 dni, Zamawiającemu przysługuje prawo powierzenia napraw osobie trzeciej, na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty praw wynikających z gwarancji.

- Zamawiający zachowuje prawo samodzielnej zmiany konfiguracji dostarczonych komputerów bez utraty prawa do świadczeń gwarancyjnych, pod warunkiem poprawnego wykonania takiej konfiguracji.

- Oprogramowanie systemowe i użytkowe objęte jest gwarancją producenta określoną w warunkach licencji i wszelka odpowiedzialność Wykonawcy z tego tytułu jest wyłączona.