

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy: zapytania ofertowego na Zakup i dostawa sprzętu elektronicznego wraz z wymaganym oprogramowaniem do placówek przedszkolnych z terenu Gminy Bierawa w ramach projektu *Szansa dla Przedszkolaka*

Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe, nieużywane.

Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją producentów, lub ich autoryzowanych w zakresie serwisu partnerów w okresie wymaganym w zapytaniu ofertowym.

Oferowane urządzenia i oprogramowanie w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Wskazane poniżej wymagania stanowią minimalne wymaganie Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza dostawę równoważną spełniającą opisane poniżej minimalne parametry i wymagania opisane w zapytaniu ofertowym.

Niżej wyspecyfikowany sprzęt Wykonawca musi dostarczyć zgodnie z zamówieniem do:

1. Publiczne Przedszkole w Dziergowicach, ul. Klasztorna 2, 47-244 Dziergowice
2. Publiczne Przedszkole w Bierawie z Oddziałami Zamiejscowymi:
  - 2.1 Bierawa – ul. Dąbrowy 4, 47-240 Bierawa
  - 2.2 Lubieszów – ul. Bierawska 37, 47-244 Lubieszów
  - 2.3 Stare Koźle – ul. Braci Wolnych 16, 47-223 Stare Koźle
  - 2.4 Kotlarnia – ul. Gliwicka 34, 47-246 Kotlarnia

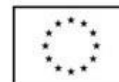
Wraz z dostawą Wykonawca zapewni kompletną instalację sprzętu i oprogramowania.

**Laptop – 5 sztuk, po jednym dla każdego przedszkola.**

Opis minimalnych wymagań	
Procesor	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniej niż <b>2900</b> pkt wg wyników umieszczonych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (test od ogłoszenia do dnia składania ofert) – dołączyć wydruk testu
Pamięć RAM	4 GB
Dysk twardy	500 GB
Przekątna	15,6 cali
Typ ekranu	LCD, antyrefleksyjna
Nominalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080 pikseli
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.
Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki. Wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera.
Komunikacja	Zintegrowane: WiFi IEEE 802.11b/g/n/, Bluetooth, LAN 100/1000 Mbps
Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	1 x Ethernet (RJ-45), 1 x USB 3.0 + 2xUSB, czytnik kart pamięci SD, HDMI
Napęd optyczny	DVD +/- RW DL z funkcją nagrywania
Zasilanie	Bateria oraz zasilacz do laptopa
Karta graficzna	Zintegrowana bądź jako karta rozszerzeń. Powinna osiągać w teście wydajności: PassMark Performance Test wynik min.550 punktów w PassMark G3DMark (test od ogłoszenia do dnia składania ofert) – dołączyć wydruk testu
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie na dysku twardym system operacyjny w polskiej wersji językowej System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 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;

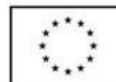


	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li><li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li><li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz 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. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li><li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li><li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>12. 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>13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li><li>14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li><li>15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li><li>16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li><li>18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li><li>19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li><li>20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li><li>21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w</li></ol>
--	--



	<p>sposób centralny;</p> <p>22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</p> <p>24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>29. 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>30. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>34. Udostępnianie modemu;</p> <p>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>36. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>38. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Licencja pozwalająca na wypożyczenie sprzętu przez Urząd dla Beneficjentów Końcowych.</p> <p>39. Możliwość pracy w domenie.</p>
--	--

	40. Narzędzie szyfrowania Bitlocker2
Gwarancja	<p>Laptop musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwarancja na minimum 36 miesięcy licząc od daty odbioru na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego</li> <li>- przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze</li> <li>- Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet</li> <li>- Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim</li> <li>- Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</li> </ul>
Certyfikaty i normy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracja zgodności CE.</li> <li>- Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0</li> </ul>
Pakiet antywirusowy	<p>Oprogramowanie antywirusowe musi posiadać niżej wymienione funkcjonalności/parametry/możliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompleksowa ochrona przed zagrożeniami, kontrola zachowania plików i programów, antiransomowe, błyskawiczna ochrona poczty email, eliminacja luk bezpieczeństwa, ochrona bankowości i zakupów online, ochrona przed zmanipulowanymi urządzeniami USB, indywidualne zarządzanie aktualizacjami, polskojęzyczna pomoc techniczna.</li> <li>• Składnik ochrony: ochrona w czasie rzeczywistym, firewall, filtr http, skanowanie poczty, antyspam</li> <li>• Funkcja: backup, kontrola rodzicielska, sejf, autostart manager, kontrola urządzeń, asystent tworzenia reguł, tryb zaawansowany, kopie przywracania, przywracanie z kopii, klonuj dysk, utwórz nośnik startowy, tuner, treści niedozwolone i dozwolone, kontroluj czas dostępu do komputera,</li> </ul>
Oprogramowanie biurowe	<p>Oprogramowanie biurowe musi posiadać niżej funkcjonalności:</p> <p>Edytor tekstu do zastosowań przy przygotowaniu pism z tabelami, ilustracjami, wykresami. Edytor tekstu wyposażony musi być w funkcje autouzupełniania i autoformatowania.</p> <p>Arkusze kalkulacyjne muszą pomagać przy działaniach na liczbach i danych. Arkusze kalkulacyjne muszą być wyposażone w narzędzia do analizy i wykresów na przedstawionych danych. Arkusze kalkulacyjne muszą pozwalać na dodawanie danych z zewnętrznych baz danych, takich jak SQL, jak również sortowania i filtrowania danych w celu tworzenia analiz. Arkusze kalkulacyjne muszą być wyposażone w</p>



	<p>funkcje graficzne do wyświetlania dużych ilości grafik 2D i 3D spośród 13 kategorii, wliczając linie, obszary, paski, X-Y, siatki.</p> <p>Pakiet bez ograniczeń czasowych.</p>
--	---

**Wieża – 10 szt., po jednej dla każdej grupy.**

**Opis minimalnych wymagań**

- odtwarzacz płyt CD – Audio, CD-R/RW
- obsługiwane formaty: MP3, WMA
- radio analogowe z pamięcią
- moc znamionowa RMS 2\*15 W
- typ kolumn: szerokopasmowy
- podbicie basu
- bluetooth,
- sleep timer,
- USB – MP3,
- wzmacniacz klasy D,
- wejście liniowe audio AUX.