

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup i dostawa sprzętu informatycznego i audiowizualnego z akcesoriami i oprogramowaniem oraz pomocy dydaktycznych w ramach projektu „Rozwińmy żagle szans- podniesienie jakości edukacji ogólnej w Szkołach Podstawowych i w Szkole Gimnazjalnej w Mieście Ustka” RPPM.03.02.01-22-0160/15

ZADANIE 1

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego z zainstalowanym oprogramowaniem wraz z akcesoriami (komputery, tablety, routery, nośniki pamięci zewnętrznej) – kod CPV 30200000-1

Do zakupu sprzętu z poniższej specyfikacji wymienionego w Załączniku nr 8 do ustawy z dnia 11.03.20014r. o podatku od towarów i usług Dostawca jest zobowiązany zastosować stawkę podatku VAT w wysokości 0%, zgodnie z art.83 ust.1 pkt 26 ustawy. Zamawiający wymaga aby w przypadku, gdy w specyfikacji sprzęt zamawiany jest w komplecie z akcesoriami, zostały one zafakturowane w odrębnych pozycjach.

Lp.	Rodzaj sprzętu, wymagane parametry	Jednostka	Ilość	Miejsce dostawy- ilość		
				SP1	SP2	Gimn.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Komputer przenośny z oprogramowaniem Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: 1) Zastosowanie: do pracy na stanowiskach biurowych i prezentacji multimedialnych 2) Typ: laptop 3) Przekątna ekranu min. 17,3 cali LED 4) Rozdzielczość nominalna min. 1920x1080 pikseli 5) Typ ekranu: 16:9 lub 16:10 6) Typ procesora: wynik w 3DMark06 CPU min. 3700, max. 4500 pkt. 7) Pamięć operacyjna min. 8 GB RAM (1 wolny slot na dodatkową pamięć) 8) Typ dysku twardego: HDD 9) Pojemność dysku twardego: 1TB 10) Napęd optyczny DVD+/-RW DL 11) Wyjście karty graficznej min. D-Sub, HDMI 12) Zastosowanie akumulatora min. Li-Ion 3 komorowy 13) Czas pracy na akumulatorze min. 3 godz. 14) Komunikacja min. LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi, Bluetooth 15) Interfejs min. 3x port USB, w tym min. 1xUSB 3.0 16) Wbudowana kamera 17) Klawiatura numeryczna 18) Oprogramowanie systemowe: 1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń	sztuka	6	3	-	3

<p>internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</p> <p>9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,</p> <p>10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,</p> <p>11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),</p> <p>12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</p> <p>13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</p> <p>14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</p> <p>15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,</p> <p>16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>21. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> Login i hasło, Karty z certyfikatami (smartcard), Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), <p>22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,</p> <p>23. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),</p> <p>24. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange dla warstwy transportowej IPsec,</p> <p>25. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>26. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – 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. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</p> <p>31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>32. Udostępnianie modemu,</p> <p>33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</p> <p>34. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</p> <p>35. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p> <p>36. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>37. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>wirtualnych,</p> <p>38. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>39. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>40. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>41. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p> <p>19) akcesoria: torba min. dwukomorowa z pasem transportowym, dedykowana do notebooka wraz z myszką bezprzewodową, min. 3 przyciskową</p>					
2.	<p>Komputer przenośny z oprogramowaniem</p> <p>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <p>1) Zastosowanie: do pracy na stanowiskach biurowych i prezentacji multimedialnych</p> <p>2) Typ: laptop</p> <p>3) Przekątna ekranu min. 15,6 cali LED</p> <p>4) Rozdzielczość nominalna min. 1920x1080 pikseli</p> <p>5) Typ ekranu: 16:9 lub 16:10</p> <p>6) Typ procesora: wynik w 3DMark06 CPU min. 3700, max. 4500 pkt.</p> <p>7) Pamięć operacyjna min. 8 GB RAM (1 wolny slot na dodatkową pamięć)</p> <p>8) Typ dysku twardego: SSD</p> <p>9) Pojemność dysku twardego min. 240 GB</p> <p>10) Napęd optyczny DVD+/-RW DL</p> <p>11) Wyjście karty graficznej min. D-Sub, HDMI</p> <p>12) Zastosowanie akumulatora min. Li-Ion 3 komorowy</p> <p>13) Czas pracy na akumulatorze min. 3 godz.</p> <p>14) Komunikacja min. LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi, Bluetooth</p> <p>15) Interfejs min. 3x port USB, w tym min. 1xUSB 3.0</p> <p>16) Wbudowana kamera</p> <p>17) Klawiatura numeryczna</p> <p>18) Oprogramowanie systemowe: jak w punkcie 1.1.</p> <p>19) akcesoria: torba min. dwukomorowa z pasem transportowym, dedykowana do notebooka wraz z myszką bezprzewodową, min. 3 przyciskową</p>	sztuka	5	3	1	1
3.	<p>Komputer przenośny z oprogramowaniem</p> <p>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <p>1) Zastosowanie: do pracy na stanowiskach biurowych i prezentacji multimedialnych</p> <p>2) Typ: laptop</p> <p>3) Przekątna ekranu min. 15,6 cali LED</p> <p>4) Rozdzielczość nominalna min. 1366x768 pikseli</p> <p>5) Typ ekranu: 16:9 lub 16:10</p> <p>6) Typ procesora: wynik w 3DMark06 CPU min. 3700, max. 4500 pkt.</p> <p>7) Pamięć operacyjna min. 8 GB RAM (1 wolny slot na dodatkową pamięć)</p> <p>8) Typ dysku twardego: HDD</p> <p>9) Pojemność dysku twardego min. 500 GB</p> <p>10) Napęd optyczny DVD+/-RW DL</p> <p>11) Wyjście karty graficznej min. D-Sub, HDMI</p> <p>12) Zastosowanie akumulatora min. Li-Ion 3 komorowy</p> <p>13) Czas pracy na akumulatorze min. 3 godz.</p> <p>14) Komunikacja min. LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi, Bluetooth</p> <p>15) Interfejs min. 3x port USB, w tym min. 1xUSB 3.0</p> <p>16) Wbudowana kamera</p> <p>17) Klawiatura numeryczna</p> <p>18) Oprogramowanie systemowe: : jak punkcie 1.1.</p> <p>19) akcesoria: torba min. dwukomorowa z pasem transportowym, dedykowana do notebooka wraz z myszką bezprzewodową, min. 3 przyciskową</p>	sztuka	6	3	1	2
4.	<p>Tablet-notebook (hybryda) z etui</p> <p>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <p>a) Przekątna ekranu: 10,1"-11,6"</p> <p>b) Typ ekranu: pojemnościowy</p> <p>c) typ matrycy: IPS</p> <p>d) Multi-Touch</p> <p>e) System operacyjny: jak w punkcie 1.1.</p> <p>f) procesor: wynik w 3DMark06 CPU min.1700,max.1900 pkt.</p> <p>g) pamięć RAM: min.2GB</p> <p>h) pamięć wewnętrzna (max) 32GB</p> <p>i) komunikacja: bluetooth, GPS, wifi, glonass</p> <p>j) wyposażenie: min. czytnik kart microSD, kamera przód i tył, USB, HDMI, pojemność baterii min.6000mAh</p>	sztuka	45	-	10	35

5.	Tablet Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) Przekątna ekranu: 10,1" b) Rozdzielczość ekranu: min. 1280x800 c) Typ ekranu: pojemnościowy d) typ matrycy: IPS e) Multi-Touch f) System operacyjny: jak w punkcie 1.1. g) procesor: wynik w 3DMark06 CPU min.1700,max.1900 pkt; h) pamięć RAM: min.2GB i) pamięć wewnętrzna (max) 32GB j) komunikacja: bluetooth, GPS, wifi, glonass k) wyposażenie: min. czytnik kart microSD, kamera przód i tył, USB, HDMI,GPS, l) pojemność baterii min.6000mAh	sztuka	12	-	-	12
6.	Router Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: Typ: xDSL Architektura: FastEthernet Porty: 4 x 10/100 Mbit/s, 1 x WAN (RJ-45), 1 x USB 2.0 Type A RAM; minimum 64MB Flash: minimum 16MB Liczba anten: minimum 2 Oprogramowanie firmware: możliwość instalacji oprogramowania firmware alternatywnego Gorgoyle	sztuka	3	-	-	3
7.	Pendrive Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) interfejs USB 2.0 b) pojemność 16 GB c) maks. prędkość odczytu 20 MB/s d) maks. prędkość zapisu 5 MB/s e) obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows 8, Mac OS X 10.6, Linux Ubuntu 9.04, Linux Redhat 9.0, Linux Fedora 10, Linux Kernel 2.6, Mac OS X 10.5, Mac OS X 10.7, Mac OS X 10.8, Windows 10	sztuka	31	-	20	11
8.	Komputer typu All-in-one Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: 1) Zastosowanie: do pracy na stanowiskach biurowych i prezentacji multimedialnych 2) Typ: all-in-one 3) Przekątna ekranu min. 21,5 cali 4) Typ procesora: wynik w 3DMark06 CPU min. 3200, max. 4500 pkt. 5) Rozdzielczość nominalna min. 1920x1080 pikseli 6) Pamięć operacyjna min. 4 GB RAM 7) Typ dysku twardego: HDD 8) Pojemność dysku twardego min. 500MB 9) Układ grafiki zintegrowany w CPU 10) karta sieciowa GigaBit LAN 11) Napęd optyczny DVD+/-RW DL 12) Wyjście karty graficznej min. D-Sub, HDMI 13) Komunikacja min. LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi, Bluetooth 14) Interfejs min. 3x port USB, w tym min. 1xUSB 3.0, audio, VGA, 15) Oprogramowanie systemowe: : jak w punkcie 1.1. 16) w zestawie klawiatura i mysz bezprzewodowa	sztuka	15	15	-	-
9.	Przedłużacz z uziemieniem a) długość kabla 2 m b) liczba gniazd 5 c) sygnalizacja napięcia d) wyłącznik e) maksymalne obciążenie 3680 W	sztuka	1	-	-	1

1. W ramach zadania Wykonawca zobowiązany będzie do dostawy sprzętu do:

- a) Szkoły Podstawowej nr 1 w Ustce, ul. Darłowska 18 76 - 270 Ustka
 - b) Szkoły Podstawowej nr 2 w Ustce, ul. Jagiellońska 1 76 - 270 Ustka
 - c) Szkoły Podstawowej nr 3 w Ustce, ul. Wróblewskiego 7 76 - 270 Ustka
- zgodnie z przypisanymi w/w ilościami

2. Sprzęt winien być fabrycznie nowy (nie używany, nie będący ekspozycją wystawową) wyprodukowany w 2016 lub 2017 r.
3. Cały sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie niezbędne do uruchomienia poszczególnych urządzeń.
4. Do każdego dostarczonego sprzętu Wykonawca dołączy kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi w języku polskim.
5. W przypadku opisanego przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

W miejscu, gdzie Zamawiający dokonuje opisu przedmiotu zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.