

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup i dostawa sprzętu informatycznego 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 11.03.2014r. 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	SP3
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>Komputer przenośny z oprogramowaniem Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania 	sztuka	6	3	-	3

<p>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> <ul style="list-style-type: none"> a. Login i hasło, b. Karty z certyfikatami (smartcard), c. 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 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> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zastosowanie: do pracy na stanowiskach biurowych i prezentacji multimedialnych 2) Typ: laptop 3) Przekątna ekranu min. 15,6 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: SSD 9) Pojemność dysku twardego min. 240 GB 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: jak w punkcie 1.1. 19) akcesoria: torba min. dwukomorowa z pasem transportowym, dedykowana do notebooka wraz z myszką bezprzewodową, min. 3 przyciskową 	sztuka	7	5	1	1
3.	<p>Komputer przenośny z oprogramowaniem</p> <p>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zastosowanie: do pracy na stanowiskach biurowych i prezentacji multimedialnych 2) Typ: laptop 3) Przekątna ekranu min. 15,6 cali LED 4) Rozdzielczość nominalna min. 1366x768 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 min. 500 GB 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: jak punkcie 1.1. 19) akcesoria: torba min. dwukomorowa z pasem transportowym, dedykowana do notebooka wraz z myszką bezprzewodową, min. 3 przyciskową 	sztuka	11	3	6	2
4.	<p>Tablet-notebook (hybryda) z etui</p> <p>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wyświetlacz: <ul style="list-style-type: none"> - 10,1" - WXGA - panel IPS - obsługa wielu punktów dotyku - podświetlenie LED - funkcja "Anti-fingerprint coating" 2) Procesor: <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 rdzenie, max. 4 rdzenie - architektura 28nm lub nowsza 3) Pamięć: <ul style="list-style-type: none"> - min. 1GB RAM, max. 2 GB RAM 4) Dźwięk: <ul style="list-style-type: none"> - głośniki stereofoniczne 	sztuka	35	-	-	35

	<p>5) Bezprzewodowa sieć danych: - WLAN802.11 b/g/n - Bluetooth V4.0 - obsługą Miracast</p> <p>6) Dedykowana odczepialna klawiatura</p> <p>7) Interfejs: - min. 1 x Micro USB - 1 x Audio Jack 2-w-1 (słuchawki/mikrofon); - 1 x MicroSD (SDHC/SDXC), obsługuje do min. 32 GB dodatkowej pamięci</p> <p>8) Kamera: - min. 0.3 Megapikselowa kamera przednia - min. 2 Megapikselowa kamera tylna</p> <p>9) Czujnik min. G-Sensor, E-compass sensor</p> <p>10) Bateria litowo-polimerowa, min. 4600 mAh, max. 5200 mAh</p> <p>11) System: architektura ARM lub x86-64, licencja Apache, lub jak w pozycji 1.</p> <p>12) Waga max. 650 g bez klawiatury</p>					
5.	<p>Tablet Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: 1) Wyświetlacz: - 10,1" - WXGA - panel IPS - obsługa wielu punktów dotyku</p> <p>2) Procesor: - min. 2 rdzenie, max. 4 rdzenie - architektura 28nm lub nowsza</p> <p>3) Pamięć: - min. 1GB RAM, max. 2 GB RAM</p> <p>4) Dźwięk: - głośniki stereofoniczne</p> <p>5) Bezprzewodowa sieć danych: - WLAN802.11 b/g/n - Bluetooth V4.0</p> <p>6) Interfejs: - min. 1 x Micro USB - 1 x Audio Jack 2-w-1 (słuchawki/mikrofon); - 1 x MicroSD (SDHC/SDXC), obsługuje do min. 32 GB dodatkowej pamięci</p> <p>8) Kamera: - min. 0.3 Megapikselowa kamera przednia - min. 2 Megapikselowa kamera tylna</p> <p>9) Czujnik min. G-Sensor</p> <p>10) Bateria litowo-polimerowa, min. 6000 mAh, max. 6700 mAh</p> <p>11) Nawigacja GPS & GLONASS</p> <p>12) System: architektura ARM lub x86-64, licencja Apache lub jak w pozycji 1.</p> <p>13) Waga max. 650 g</p>	sztuka	12	-	-	12
6.	<p>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 lub HDMI, lub DisplayPort. 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</p>	sztuka	25	15	10	-
7.	<p>Serwer z oprogramowaniem do sterowania pracownią komputerową Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: 1) Zastosowanie: do obsługi szkolnej pracowni komputerowej 2) Typ procesora: wynik w Passmark CPU Mark min. 7500pkt 3) Pamięć operacyjna min. 8 GB RAM 4) Maks.wielkość pamięci: min.32GB 5) Typ dysku twardego: HDD 6) Typ pamięci: min. DDR3</p>	sztuka	1	-	1	-

<p>7) Liczba wszystkich gniazd pamięci: 4 8) Interfejs sieciowy: min.1 x 10/100/1000 Mbit/s 9) Liczba zainstalowanych dysków: 2 10) Pojemność sumaryczna wszystkich zainstalowanych dysków min.1TB 11) Napęd optyczny min.DVD-RW 12) Obudowa: Tower 13) Interfejs min. 3x port USB 3.0,2x USB 2.0, audio, VGA, LAN 14) Oprogramowanie systemowe umożliwiające współdzielenie jednego systemu przez wielu użytkowników (min.16 stanowisk): 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 modulem „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 zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 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, 18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. Mechanizmy logowania w oparciu o: a. Login i hasło, b. Karty z certyfikatami (smartcard), c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869), 24. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange dla warstwy transportowej IPsec, 25. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 26. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>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 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>					
8.	<p>Słuchawki z mikrofonem</p> <p>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <p>Komunikacja przewodowa</p> <p>Kolor czarny</p> <p>Średnica głośnika 40mm</p> <p>Pasma przenoszenia słuchawek 20-20000Hz</p> <p>Pasma przenoszenia mikrofonu 100-16000Hz</p> <p>Połączenie :Jack 3,5mm lub USB</p> <p>Redukcja szumów</p> <p>Długość przewodu min.2m</p>	sztuka	11	-	11	-
9.	<p>Przedłużacz z uziemieniem</p> <p>a) długość kabla 2 m</p> <p>b) liczba gniazd 5</p> <p>c) sygnalizacja napięcia</p> <p>d) wyłącznik</p> <p>e) maksymalne obciążenie 3680 W</p>	sztuka	1	-	-	1
10.	<p>Router</p> <p>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <p>Typ: xDSL</p> <p>Architektura: FastEthernet</p> <p>Porty: 4 x 10/100 Mbit/s, 1 x WAN (RJ-45), 1 x USB 2.0 Type A</p> <p>RAM; minimum 64MB</p> <p>Flash: minimum 16MB</p> <p>Liczba anten: minimum 2</p> <p>Oprogramowanie firmware: możliwość instalacji oprogramowania firmware alternatywnego Gorgoyle</p>	sztuka	3	-	-	3
11.	<p>Pendrive</p> <p>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <p>a) interfejs USB 2.0</p> <p>b) pojemność 16 GB</p> <p>c) maks. prędkość odczytu 20 MB/s</p> <p>d) maks. prędkość zapisu 5 MB/s</p> <p>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</p>	sztuka	31	-	20	11

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”.