

Opis przedmiotu zamówienia dla części IX-XVI

Znak postępowania: OASS/K/4/10090/2017

**Opis przedmiotu zamówienia dla części od IX do XVI w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:**

**„Dostawę wyposażenia i urządzeń oraz pomocy dydaktycznych w ramach projektu Wyrównaj swoje szanse!”**

**Część nr IX**

**Dostawa sprzętu elektronicznego do Zespołu Szkół Nr 1 im. Mikołaja Zebrzydowskiego w Kalwarii Zebrzydowskiej**

| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia                         | Parametry minimalne  | Ilość sztuk /jednostka miary |
|-----|---|--|------------------------------|
| 1.  | <b>tablica multimedialna z projektorem (zestaw)</b> | <p><b>tablica multimedialna:</b> przekątna tablicy minimum 84", przekątna powierzchni roboczej minimum 79", pozycjonowanie w podczerwieni, matowa, suchościerna, magnetyczna. Format obrazu 4:3, obszar interaktywny minimum 159,0 x 118,00. Zestaw zawierający co najmniej akcesoria: 2 pisaki, płyta CD z oprogramowaniem, wskaźnik teleskopowy.</p> <p><b>projektor:</b> technologia DLP, rozdzielczość minimum 1024x768, proporcje obrazu 4:3, jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów, poziom hałasu nie więcej niż 34 dB, projektor krótkoogniskowy.</p> <p>W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.</p>  | <b>1 zestaw</b>              |
| 2.  | <b>laptop z oprogramowaniem i stolikiem</b>         | <p><b>laptop</b> min. 15.6". Procesor conajmniej Intel Core i3-6006U lub równoważny (2 rdzenie 2,00 GHz, 3MB cache), pamięć co najmniej 4 GB, dysk co najmniej 1000 GB SATA, ekran o rozdzielczości min. 1366x768, matowy z podświetleniem LED. Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura: klawiatura w układzie „polski programisty”, pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. Porty/złącza wbudowane co najmniej: 1x RJ-45, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek.</p> <p><b>system operacyjny:</b> zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów</p> | <b>1 szt.</b>                |

|    |                                      |  |                 |
|----|--------------------------------------|--|-----------------|
|    |                                      | <p>USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym.</p> <p><b>Pakiet biurowy</b> zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek.</p> <p>Charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przysyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.</p> <p><b>stolik jezdny pod laptopa</b> wysokość minimum 75 cm, regulowana wysokość, blat minimum 50x70 cm, na kółkach.</p> |                 |
| 3. | <b>głośniki i półka interaktywna</b> | 2 głośniki o mocy minimum 20 wat, stereo, półka interaktywna długości 60 cm w zestawie 4 pisaki + mazak, hub usb   | <b>1 zestaw</b> |
| 4. | <b>GPS</b>                           | nawigacja turystyczna, wyrazisty kolorowy wyświetlacz 2,2", min. 65000 kolorów; bardzo czuły odbiornik GPS z funkcją HotFix i obsługą systemu GLONASS, zainstalowana mapa świata. Odporny na działanie warunków atmosferycznych. W zestawie conajmniej kabel USB.  | <b>1 szt.</b>   |

### Część nr X

#### **Dostawa sprzętu elektronicznego do Szkoły Podstawowej im. Janusza Korczaka w Brodach**

| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia                         | Parametry minimalne   | Ilość sztuk/jednostka miary |
|-----|---|---|-----------------------------|
| 1.  | <b>tablica multimedialna z projektorem (zestaw)</b> | <p><b>tablica multimedialna:</b> przekątna tablicy minimum 84", przekątna powierzchni roboczej minimum 79", pozycjonowanie w podczerwieni, matowa, suchościerna, magnetyczna. Format obrazu 4:3, obszar interaktywny minimum 159,0 x 118,00. Zestaw zawierający co najmniej akcesoria: 2 pisaki, płyta CD z oprogramowaniem, wskaźnik teleskopowy.</p> <p><b>projektor:</b> technologia DLP, rozdzielczość minimum 1024x768, proporcje obrazu 4:3, jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów, poziom hałasu nie więcej niż 34 dB, projektor krótkoogniskowy.</p> <p>W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.</p> | <b>1 zestaw</b>             |
| 2.  | <b>laptop z oprogramowaniem i stolikiem</b>         | <p><b>laptop</b> min. 15.6". Procesor conajmniej Intel Core i3-6006U lub równoważny (2 rdzenie 2,00 GHz, 3MB cache), pamięć co najmniej 4 GB, dysk co najmniej 1000 GB SATA, ekran o rozdzielczości min. 1366x768, matowy z podświetleniem LED. Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura: klawiatura w układzie „polski programisty”,</p>  | <b>2 szt.</b>               |

|   |           |   |        |
|---|-----------|---|--------|
|   |           | <p>pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. Porty/złącza wbudowane co najmniej: 1x RJ-45, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek.</p> <p><b>system operacyjny:</b> zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi). Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym.</p> <p><b>Pakiet biurowy</b> zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek.</p> <p>Charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przysyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.</p> <p><b>stolik jezdny pod laptopa</b> wysokość minimum 75 cm, regulowana wysokość, blat minimum 50x70 cm, na kółkach.</p> |        |
| 3 | projektor | <p><b>projektor</b> krótkoogniskowy, w technologii DLP. Odległość projekcji co najmniej 0,69 - 1 m. Jasność minimum 3000 ANSI lumenów. Kontrast 13000:1. Żywotność lampy do 4500 godz. W zestawie okablowanie oraz uchwyt na projektor.</p>   | 1 szt. |

### Część nr XI

#### Dostawa sprzętu elektronicznego do Zespołu Szkół Nr 3 w Przytkowicach

| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia         | Parametry minimalne  | Ilość sztuk/jednostka miary |
|-----|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| 1.  | tablica multimedialna z projektorem | <p><b>tablica multimedialna:</b> przekątna tablicy minimum 84", przekątna powierzchni roboczej minimum 79", pozycjonowanie w podczerwieni, matowa, suchościerna, magnetyczna. Format obrazu 4:3, obszar interaktywny minimum 159,0 x</p> | 1 zestaw                    |

|    |   |  |               |
|----|---|--|---------------|
|    | <b>(zestaw)</b>                             | <p>118,00. Zestaw zawierający co najmniej akcesoria: 2 pisaki, płyta CD z oprogramowaniem, wskaźnik teleskopowy.</p> <p><b>projektor:</b> technologia DLP, rozdzielczość minimum 1024x768, proporcje obrazu 4:3, jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów, poziom hałasu nie więcej niż 34 dB, projektor krótkoogniskowy.</p> <p>W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.</p>  |               |
| 2. | <b>laptop z oprogramowaniem i stolikiem</b> | <p><b>laptop</b> min. 15.6". Procesor co najmniej Intel Core i3-6006U lub równoważny (2 rdzenie 2,00 GHz, 3MB cache), pamięć co najmniej 4 GB, dysk co najmniej 1000 GB SATA, ekran o rozdzielczości min. 1366x768, matowy z podświetleniem LED. Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura: klawiatura w układzie „polski programisty”, pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. Porty/złącza wbudowane co najmniej: 1x RJ-45, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek.</p> <p><b>system operacyjny:</b> zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi). Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym.</p> <p><b>Pakiet biurowy</b> zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek.</p> <p>Charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.</p> <p><b>stolik jezdny pod laptopa</b> wysokość minimum 75 cm, regulowana wysokość, blat minimum 50x70 cm, na kółkach.</p> | <b>1 szt.</b> |

|    |                          |  |        |
|----|--------------------------|--|--------|
| 3. | lodówka z zamrażalnikiem | lodówka o wysokości min. 84 cm, biała lub srebrna z zamrażalnikiem, klasa energetyczna A+, dowolna firma, pojemność chłodziarki minimum 60 l   | 1 szt. |
| 4. | aparat fotograficzny     | matryca o rozdzielczości co najmniej 16,1 Mpix, min. 42-krotny zoom optyczny, ekran LCD minimum 3" z akcesoriami minimum: akumulator, zasilacz, futerał, karta pamięci minimum 16 GB | 1 szt. |

## Część nr XII

### Dostawa sprzętu elektronicznego do Szkoły Podstawowej im. Karola Wojtyły w Barwałdzie Górnym

| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia                  | Parametry minimalne   | Ilość sztuk/jednostka miary |
|-----|--|---|-----------------------------|
| 1.  | tablica multimedialna z projektorem (zestaw) | <p><b>tablica multimedialna:</b> przekątna tablicy minimum 84", przekątna powierzchni roboczej minimum 79", pozycjonowanie w podczerwieni, matowa, suchościerna, magnetyczna. Format obrazu 4:3, obszar interaktywny minimum 159,0 x 118,00. Zestaw zawierający co najmniej akcesoria: 2 pisaki, płyta CD z oprogramowaniem, wskaźnik teleskopowy.</p> <p><b>projektor:</b> technologia DLP, rozdzielczość minimum 1024x768, proporcje obrazu 4:3, jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów, poziom hałasu nie więcej niż 34 dB, projektor krótkoogniskowy.</p> <p>W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.</p>   | 1 zestaw                    |
| 2.  | laptop z oprogramowaniem i stolikiem         | <p><b>laptop</b> min. 15.6". Procesor co najmniej Intel Core i3-6006U lub równoważny (2 rdzenie 2,00 GHz, 3MB cache), pamięć co najmniej 4 GB, dysk co najmniej 1000 GB SATA, ekran o rozdzielczości min. 1366x768, matowy z podświetleniem LED. Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura: klawiatura w układzie „polski programisty”, pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. Porty/złącza wbudowane co najmniej: 1x RJ-45, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek.</p> <p><b>system operacyjny:</b> zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi). Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych,</p> | 1 szt.                      |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym.</p> <p><b>Pakiet biurowy</b> zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek.</p> <p>Charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przysyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.</p> <p><b>stolik jezdny pod laptopa</b> wysokość minimum 75 cm, regulowana wysokość, blat minimum 50x70 cm, na kółkach.</p> |  |
|--|---|--|

### Część nr XIII

#### Dostawa sprzętu elektronicznego do Zespołu Szkół Nr 6 im. Bohaterów Westerplatte w Leńczach

| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia                  | Parametry minimalne   | Ilość sztuk/jednostka miary |
|-----|--|---|-----------------------------|
| 1.  | tablica multimedialna z projektorem (zestaw) | <p><b>tablica multimedialna:</b> przekątna tablicy minimum 84", przekątna powierzchni roboczej minimum 79", pozycjonowanie w podczerwieni, matowa, suchościerna, magnetyczna. Format obrazu 4:3, obszar interaktywny minimum 159,0 x 118,00. Zestaw zawierający co najmniej akcesoria: 2 pisaki, płyta CD z oprogramowaniem, wskaźnik teleskopowy.</p> <p><b>projektor:</b> technologia DLP, rozdzielczość minimum 1024x768, proporcje obrazu 4:3, jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów, poziom hałasu nie więcej niż 34 dB, projektor krótkoogniskowy.</p> <p>W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.</p>   | 1 zestaw                    |
| 2.  | laptop z oprogramowaniem i stolikiem         | <p><b>laptop</b> min. 15.6". Procesor co najmniej Intel Core i3-6006U lub równoważny (2 rdzenie 2,00 GHz, 3MB cache), pamięć co najmniej 4 GB, dysk co najmniej 1000 GB SATA, ekran o rozdzielczości min. 1366x768, matowy z podświetleniem LED. Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura: klawiatura w układzie „polski programisty”, pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. Porty/złącza wbudowane co najmniej: 1x RJ-45, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek.</p> <p><b>system operacyjny:</b> zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością</p> | 1 szt.                      |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi). Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym.</p> <p><b>Pakiet biurowy</b> zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek.</p> <p>Charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przysyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.</p> <p><b>stolik jezdny pod laptopa</b> wysokość minimum 75 cm, regulowana wysokość, blat minimum 50x70 cm, na kółkach.</p> |  |
|--|---|--|

#### Część nr XIV

#### Dostawa sprzętu elektronicznego do Zespołu Szkół Nr 7 w Barwałdzie Średnim

| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia                         | Parametry minimalne   | Ilość sztuk/jednostka miary |
|-----|---|---|-----------------------------|
| 1.  | <b>tablica multimedialna z projektorem (zestaw)</b> | <p><b>tablica multimedialna:</b> przekątna tablicy minimum 84", przekątna powierzchni roboczej minimum 79", pozycjonowanie w podczerwieni, matowa, suchościerna, magnetyczna. Format obrazu 4:3, obszar interaktywny minimum 159,0 x 118,00. Zestaw zawierający co najmniej akcesoria: 2 pisaki, płyta CD z oprogramowaniem, wskaźnik teleskopowy.</p> <p><b>projektor:</b> technologia DLP, rozdzielczość minimum 1024x768, proporcje obrazu 4:3, jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów, poziom hałasu nie więcej niż 34 dB, projektor krótkoogniskowy.</p> <p>W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.</p> | <b>1 zestaw</b>             |
| 2.  | <b>laptop z oprogramowaniem i stolikiem</b>         | <p><b>laptop</b> min. 15.6". Procesor co najmniej Intel Core i3-6006U lub równoważny (2 rdzenie 2,00 GHz, 3MB cache), pamięć co najmniej 4 GB, dysk co najmniej 1000 GB SATA, ekran o rozdzielczości min. 1366x768, matowy z podświetleniem LED. Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura: klawiatura w układzie „polski programisty”, pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. Porty/złącza wbudowane</p>  | <b>1 szt.</b>               |

|    |                      |  |        |
|----|----------------------|--|--------|
|    |                      | <p>co najmniej: 1x RJ-45, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek.</p> <p><b>system operacyjny:</b> zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi). Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym.</p> <p><b>Pakiet biurowy</b> zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek.</p> <p>Charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.</p> <p><b>stolik jezdny pod laptopa</b> wysokość minimum 75 cm, regulowana wysokość, blat minimum 50x70 cm, na kółkach.</p> |        |
| 3. | aparat fotograficzny | zoom optyczny 8, zoom cyfrowy 4, rozdzielczość minimum 20 megapikseli. W zestawie co najmniej akumulator, futerał, karta pamięci minimum 16 GB   | 1 szt. |

#### Część nr XV

#### Dostawa sprzętu elektronicznego do Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Jana Pawła II w Stanisławiu Dolnym

| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia         | Parametry minimalne   | Ilość sztuk/jednostka miary |
|-----|-------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1.  | tablica multimedialna z projektorem | <b>tablica multimedialna:</b> przekątna tablicy minimum 84", przekątna powierzchni roboczej minimum 79", pozycjonowanie w podczerwieni, matowa, suchościerna, magnetyczna. Format obrazu 4:3, obszar interaktywny minimum 159,0 x | 1 zestaw                    |



|    |   |   |               |
|----|---|---|---------------|
|    | <b>(zestaw)</b>                             | <p>118,00. Zestaw zawierający co najmniej akcesoria: 2 pisaki, płyta CD z oprogramowaniem, wskaźnik teleskopowy.</p> <p><b>projektor:</b> technologia DLP, rozdzielczość minimum 1024x768, proporcje obrazu 4:3, jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów, poziom hałasu nie więcej niż 34 dB, projektor krótkoogniskowy.</p> <p>W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.</p>   |               |
| 2. | <b>laptop z oprogramowaniem i stolikiem</b> | <p><b>laptop</b> min. 15.6". Procesor co najmniej Intel Core i3-6006U lub równoważny (2 rdzenie 2,00 GHz, 3MB cache), pamięć co najmniej 4 GB, dysk co najmniej 1000 GB SATA, ekran o rozdzielczości min. 1366x768, matowy z podświetleniem LED. Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura: klawiatura w układzie „polski programisty”, pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. Porty/złącza wbudowane co najmniej: 1x RJ-45, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek.</p> <p><b>system operacyjny:</b> zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi). Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym.</p> <p><b>Pakiet biurowy</b> zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek.</p> <p>Charakterystyczny się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.</p> <p><b>stolik jezdny pod laptopa</b> wysokość minimum 75 cm, regulowana wysokość, blat minimum 50x70 cm, na kółkach.</p> | <b>1 szt.</b> |

**Część nr XVI****Dostawa sprzętu elektronicznego do Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Zarzyczach Wielkich**

| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia                  | Parametry minimalne  | Ilość sztuk/jednostka miary |
|-----|--|--|-----------------------------|
| 1.  | tablica multimedialna z projektorem (zestaw) | <p><b>tablica multimedialna:</b> przekątna tablicy minimum 84", przekątna powierzchni roboczej minimum 79", pozycjonowanie w podczerwieni, matowa, suchościerna, magnetyczna. Format obrazu 4:3, obszar interaktywny minimum 159,0 x 118,00. Zestaw zawierający co najmniej akcesoria: 2 pisaki, płyta CD z oprogramowaniem, wskaźnik teleskopowy.</p> <p><b>projektor:</b> technologia DLP, rozdzielczość minimum 1024x768, proporcje obrazu 4:3, jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów, poziom hałasu nie więcej niż 34 dB, projektor krótkoogniskowy.</p> <p>W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.</p>  | 1 zestaw                    |
| 2.  | laptop z oprogramowaniem i stolikiem         | <p><b>laptop</b> min. 15.6". Procesor co najmniej Intel Core i3-6006U lub równoważny (2 rdzenie 2,00 GHz, 3MB cache), pamięć co najmniej 4 GB, dysk co najmniej 1000 GB SATA, ekran o rozdzielczości min. 1366x768, matowy z podświetleniem LED. Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura: klawiatura w układzie „polski programisty”, pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. Porty/złącza wbudowane co najmniej: 1x RJ-45, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek.</p> <p><b>system operacyjny:</b> zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi). Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym.</p> <p><b>Pakiet biurowy</b> zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek.</p> <p>Charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji</p> | 1 szt.                      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.</p> <p><b>stolik jezdny pod laptopa</b> wysokość minimum 75 cm, regulowana wysokość, blat minimum 50x70 cm, na kółkach.</p> |  |
|--|--|--|--|