

Sprzęt - Szkoła Podstawowa w Długolekce - Świerkli

Notebook	O minimalnych parametrach lub równoważnych: przykładowy model Asus R751JB Procesor Intel® Core™ i5 4gen 4200H 2,8 - 3,4 GHz Liczba rdzeni 2 Pamięć podręczna CACHE 3 MB Ekran 17,3", HD+ 1600 x 900 pikseli Typ matrycy błyszcząca Pamięć RAM 4 GB, DDR3 1600 MHz Możliwość rozszerzenia RAM do 16 GB Dysk twardy 1000 GB, SATA 5400 obr/min Grafika nVidia® GeForce GT 740M + Intel HD Graphics 4600 Pamięć karty graficznej 2048 MB Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Karta bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 b/g/n Bluetooth tak Czytnik kart pamięci tak	Lub równoważne	1 szt.
Drukarka	Rozdzielczość do 9600 x 2400 dpi Metoda drukowania: atramentowa z 5 atramentami, mikrodyskami o min. wielkości 1 piktolitra i głowicą drukującą FINE Szybkość drukowania z jakością foto-labu Drukowanie odbitek 10 x 15 cm bez marginesów: ok. 21 s (standardowo) Szybkość drukowania mono Do 31 str./min (maks.), 14,9 str./min (standardowo) Szybkość drukowania w kolorze Tekst i grafika: do 24 str./min (maks.), 11,7 str./min (standardowo) Nadruk na DVD/CD Dostępne jako wyposażenie standardowe Drukowanie dwustronne (dupleks) Wybierane automatycznie przy użyciu papieru Photo Paper Plus Double Sided, Super White Paper lub zwykłego	Lub równoważne	1 szt.

projektor krótkoogniskowy	Współczynnik kontrastu 13000 :1 Rozdzielczość bazowa XGA (1024 x 768) Rozdzielczość maksymalna UXGA (1600 x 1200) Jasność 3000 ANSI lumen Format obrazu standardowy / skompresowany 4:3 Zoom optyczny / cyfrowy 1,2 :1 Korekcja pionowa (Keystone) +/- 40 stopni Wielkość obrazu 30 cali - 300 cali Żywotność lampy (normal) min. 4500 h Interfejsy: Wejście HDMI Wejście D-Sub 15pin Wejście S-Video mini DIN Wejście kompozytowe Port RS-232 Wejście liniowe audio Wyjście D-Sub 15pin Wyjście liniowe audio Złącze USB	Lub równoważne	1 szt.
uchwyt do ścienny do projektora krótkoogniskowego	Techly uchwyt do projektora ścienny regulowany 36-58 cm	Lub równoważne	1 szt.

radio z odtwarzaczem CD	O minimalnych parametrach: Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i napędem kasetowym. Nagłośnienie System fonii Stereo Ilość głośników 2 Moc [W] 3.4 Rodzaj radia Cyfrowe Zakresy AM/FM Pamięć stacji 30 Funkcja nagrywania, Przewijanie w przód/tył Wejście audio, Wyświetlacz LCD Obsługa formatu CDDA, odtwarzanie wielokrotne, odtwarzanie losowe, odtwarzanie zaprogramowanych utworów	Lub równoważne	1 szt.
telewizor	Wielkość ekranu [cal]: 42 Rozdzielczość obrazu [px]:1920 x 1080 Standard HD: FullHD Obsługa 3D: Tak Konwerter 2D do 3D: Tak Format obrazu: 16:9 Napięcie zasilania: 220 - 240 V Klasa energetyczna: A+ Rodzaj tunera DVB-T: MPEG-4 Złącza :HDMI [szt.]: 3 USB:Tak Gniazdo CI: CI+ Ethernet: Tak WiFi: Tak Component Video: Tak Kompozytowe (AV): Tak Wyjście słuchawkowe: Tak Załączone wyposażenie: -Okulary polaryzacyjne CINEMA 3D - 2 szt -Pilot 4-funkcyjny w zestawie -Instrukcja	Lub równoważne	1 szt.

odtwarzacz DVD	Odtwarzacz z obsługą płyt DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, CD-R i CD-RW. Posiadający dekodery Dolby Digital, złącze USB 2.0, kompozytowe, scart i audio.	Lub równoważne	1 szt.
uchwyt do telewizora	Uchwyt do LCD/LED ART. AR-61 19-42"	Lub równoważne	1 szt.
tablica interaktywna dotykowa	Tablica interaktywna dotykowa Touchboard. Tablica interaktywna dotykowa w technologii pozycjonowania w podczerwieni o przekątnej obszaru roboczego 78". Obsługiwana jest za pomocą palca. Komunikacja z komputerem oraz zasilanie: USB Posiadająca Certyfikaty: CE, RoHS WEEE	Lub równoważne	1 szt.
kserokopiarka	Obsługiwane funkcje drukarka, skaner, kopiarka - Interfejs podłączenia urządzenia USB 2.0 - Możliwość pracy w sieci Ethernet 10/100 Mb/s - Szybkość druku w czerni 20 str./min. lub więcej - Rozdzielczość wydruku mono 600 x 600 dpi lub większa - Druk dwustronny (Duplex) Tak - Format skanowania/drukowania A3 - Pomniejszenie/powiększenie: 50-200% - Czas pierwszej kopii max. 7 s. - Czas rozgrzewania max. 30 s. - Wyświetlacz: Tak - Eksploatacja - wydajność materiałów Toner – min. 9 000 stron Bębny – min. 60 000 stron Uwagi Do urządzenia wielofunkcyjnego winna zostać dołączona oryginalna kasetka napełniona tonerem, przewód zasilający, oprogramowanie i sterowniki na płycie CD/DVD, polska instrukcja obsługi, kabel USB dł. min. 5 m.	Lub równoważne	1 szt.
Sprzęt - Szkoła Podstawowa w Stadłach			

komputer stacjonarny z pełnym oprogramowaniem	1. Płyta główna przystosowana do obsługi zaproponowanego procesora oraz pamięci. Chipset dostosowany do oferowanego procesora i pamięci. Wyposażona w minimum: Minimum 1 złącze PCI Express 16x, Minimum 1 złącze PCI Express 1x, Wszystkich portów USB minimum 8 szt., rozmieszczonych następująco: Minimum 2 złącza USB 2.0 – z przeznaczeniem na panel przedni Minimum 6 złącza USB 2.0 – z tyłu obudowy Obsługa minimum 8 GB pamięci RAM 2. Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zapewniający: • uzyskanie w teście SYSmark 2007 Preview Rating wyniku minimum 195 punktów • uzyskanie w teście SYSmark 2007 Preview - Productivity minimum 200 punktów (www.bapco.com), lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez wykonawcę. W przypadku użycia przez oferenta innych testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, testowany zestaw oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną pracę zestawu. 3. Pamięć RAM: Minimum 4 GB. 4. Pamięć masowa: Typ dysku HDD Pojemność dysku minimum 500 GB	Lub równoważne	1 szt.
--	--	-----------------------	---------------

monitor LCD 24 cale LED	Ekran z podświetleniem typu LED lub LCD. Przekątna ekranu: minimum 19 cali. Rozdzielczość: minimum 1920x1080 przy 60Hz. Czas reakcji matrycy: maksimum do 5 ms. Kąt widzenia pion/poziom: minimum 160/170 stopni. Kontrast: minimum 1000:1. Jasność: minimum 250 cd/m2. Ilość wyświetlanych kolorów: minimum 16, 7 mln. Wejście D-Sub (VGA). Dokument potwierdzający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny (należy dołączyć do oferty). Dokument potwierdzający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 14001 lub równoważny (należy dołączyć do oferty). Deklaracja zgodności CE dla monitora (należy dołączyć do oferty). Certyfikat TCO 03 lub nowszy dla oferowanego monitora (należy dołączyć do oferty). Dokument potwierdzający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami Energy Star (należy dołączyć do oferty).	Lub równoważne	1 szt.
Drukarka	Rozdzielczość do 9600 x 2400 dpi Metoda drukowania: atramentowa z 5 atramentami, mikrodyszami o min. wielkości 1 piktolitra i głowicą drukującą FINE Szybkość drukowania z jakością foto-labu Drukowanie odbitek 10 x 15 cm bez marginesów: ok. 21 s (standardowo) Szybkość drukowania mono Do 31 str./min (maks.), 14,9 str./min (standardowo) Szybkość drukowania w kolorze Tekst i grafika: do 24 str./min (maks.), 11,7 str./min (standardowo) Nadruk na DVD/CD Dostępne jako wyposażenie standardowe Drukowanie dwustronne (dupleks) Wybierane automatycznie przy użyciu papieru Photo Paper Plus Double Sided, Super White Paper lub zwykłego	Lub równoważne	1 szt.

projektor krótkoogniskowy	Współczynnik kontrastu 13000 :1 Rozdzielczość bazowa XGA (1024 x 768) Rozdzielczość maksymalna UXGA (1600 x 1200) Jasność 3000 ANSI lumen Format obrazu standardowy / skompresowany 4:3 Zoom optyczny / cyfrowy 1,2 :1 Korekcja pionowa (Keystone) +/- 40 stopni Wielkość obrazu 30 cali - 300 cali Żywotność lampy (normal) min. 4500 h Interfejsy: Wejście HDMI Wejście D-Sub 15pin Wejście S-Video mini DIN Wejście kompozytowe Port RS-232 Wejście liniowe audio Wyjście D-Sub 15pin Wyjście liniowe audio Złącze USB	Lub równoważne	1 szt.
uchwyt do ścienny do projektora krótkoogniskowego	Techly uchwyt do projektora ścienny regulowany 36-58 cm	Lub równoważne	1 szt.

telewizor	Wielkość ekranu [cal]: 42 Rozdzielczość obrazu [px]:1920 x 1080 Standard HD: FullHD Obsługa 3D: Tak Konwerter 2D do 3D: Tak Format obrazu: 16:9 Napięcie zasilania: 220 - 240 V Klasa energetyczna: A+ Rodzaj tunera DVB-T: MPEG-4 Złącza :HDMI [szt.]: 3 USB:Tak Gniazdo CI: CI+ Ethernet: Tak WiFi: Tak Component Video: Tak Kompozytowe (AV): Tak Wyjście słuchawkowe: Tak Załączone wyposażenie: -Okulary polaryzacyjne CINEMA 3D - 2 szt -Pilot 4-funkcyjny w zestawie -Instrukcja	Lub równoważne	1 szt.
uchwyt do telewizora	Uchwyt do LCD/LED ART. AR-61 19-42"	Lub równoważne	1 szt.

radio z odtwarzaczem CD oraz portem USB i czytnikiem kart pamięci	O minimalnych parametrach: Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i napędem kasetowym. Nagłośnienie System fonii Stereo Ilość głośników 2 Moc [W] 3.4 Rodzaj radia Cyfrowe Zakresy AM/FM Pamięć stacji 30 Funkcja nagrywania, Przewijanie w przód/tył Wejście audio, Wyświetlacz LCD Obsługa formatu CDDA, odtwarzanie wielokrotne, odtwarzanie losowe, odtwarzanie zaprogramowanych utworów	Lub równoważne	1 szt.
tablica interaktywana dotykowa	Tablica interaktywna dotykowa Touchboard. Tablica interaktywna dotykowa w technologii pozycjonowania w podczerwieni o przekątnej obszaru roboczego 78". Obsługiwana jest za pomocą palca. Komunikacja z komputerem oraz zasilanie: USB Posiadająca Certyfikaty: CE, RoHS WEEE	Lub równoważne	1 szt.
		Lub równoważne	1 szt.
Sprzęt - Szkoła Podstawowa w Olszance			
Drukarka	Rozdzielczość do 9600 x 2400 dpi Metoda drukowania: atramentowa z 5 atramentami, mikrodyszami o min. wielkości 1 piktolitra i głowicą drukującą FINE Szybkość drukowania z jakością foto-labu Drukowanie odbitek 10 x 15 cm bez marginesów: ok. 21 s (standardowo) Szybkość drukowania mono Do 31 str./min (maks.), 14,9 str./min (standardowo) Szybkość drukowania w kolorze Tekst i grafika: do 24 str./min (maks.), 11,7 str./min (standardowo) Nadruk na DVD/CD Dostępne jako wyposażenie standardowe Drukowanie dwustronne (dupleks) Wybierane automatycznie przy użyciu papieru Photo Paper Plus Double Sided, Super White Paper lub zwykłego	Lub równoważne	1 szt.

ekran projekcyjny na statywie	O minimalnych parametrach lub równoważnych: przykładowy model: Ekran projekcyjny 4World na statywie 170x127 Mechanizm pozwalający na szybkie i proste rozłożenie, czarna ramka BB, która zwiększająca kontrast oglądanego obrazu, regulacja wysokości i blokada ekranu w dowolnej pozycji, mechanizm automatycznie zwijający ekran, wymiary ekranu co najmniej - 170x127 cm przekątna obrazu - 84 cali format obrazu - 4:3 materiał - biały, matowy montaż - statyw	Lub równoważne	1 szt.
projektor krótkoogniskowy	Współczynnik kontrastu 13000 :1 Rozdzielczość bazowa XGA (1024 x 768) Rozdzielczość maksymalna UXGA (1600 x 1200) Jasność 3000 ANSI lumen Format obrazu standardowy / skompresowany 4:3 Zoom optyczny / cyfrowy 1,2 :1 Korekcja pionowa (Keystone) +/- 40 stopni Wielkość obrazu 30 cali - 300 cali Żywotność lampy (normal) min. 4500 h Interfejsy: Wejście HDMI Wejście D-Sub 15pin Wejście S-Video mini DIN Wejście kompozytowe Port RS-232 Wejście liniowe audio Wyjście D-Sub 15pin Wyjście liniowe audio Złącze USB	Lub równoważne	1 szt.

Notebook	O minimalnych parametrach lub równoważnych: przykładowy model Asus R751JB Procesor Intel® Core™ i5 4gen 4200H 2,8 - 3,4 GHz Liczba rdzeni 2 Pamięć podręczna CACHE 3 MB Ekran 17,3", HD+ 1600 x 900 pikseli Typ matrycy błyszcząca Pamięć RAM 4 GB, DDR3 1600 MHz Możliwość rozszerzenia RAM do 16 GB Dysk twardy 1000 GB, SATA 5400 obr/min Grafika nVidia® GeForce GT 740M + Intel HD Graphics 4600 Pamięć karty graficznej 2048 MB Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Karta bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 b/g/n Bluetooth tak Czytnik kart pamięci tak	Lub równoważne	1 szt.
-----------------	--	---------------------------	---------------

komputer stacjonarny z pełnym oprogramowaniem	1. Płyta główna przystosowana do obsługi zaproponowanego procesora oraz pamięci. Chipset dostosowany do oferowanego procesora i pamięci. Wyposażona w minimum: Minimum 1 złącze PCI Express 16x, Minimum 1 złącze PCI Express 1x, Wszystkich portów USB minimum 8 szt., rozmieszczonych następująco: Minimum 2 złącza USB 2.0 – z przeznaczeniem na panel przedni Minimum 6 złącza USB 2.0 – z tyłu obudowy Obsługa minimum 8 GB pamięci RAM 2. Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zapewniający: • uzyskanie w teście SYSmark 2007 Preview Rating wyniku minimum 195 punktów • uzyskanie w teście SYSmark 2007 Preview - Productivity minimum 200 punktów (www.bapco.com), lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez wykonawcę. W przypadku użycia przez oferenta innych testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, testowany zestaw oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną pracę zestawu. 3. Pamięć RAM: Minimum 4 GB. 4. Pamięć masowa: Typ dysku HDD Pojemność dysku minimum 500 GB	Lub równoważne	1 szt.
--	---	-----------------------	---------------

radio z odtwarzaczem CD oraz portem USB i czytnikiem kart pamięci	O minimalnych parametrach: Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i napędem kasetowym. Nagłośnienie System fonii Stereo Ilość głośników 2 Moc [W] 3.4 Rodzaj radia Cyfrowe Zakresy AM/FM Pamięć stacji 30 Funkcja nagrywania, Przewijanie w przód/tył Wejście audio, Wyświetlacz LCD Obsługa formatu CDDA, odtwarzanie wielokrotne, odtwarzanie losowe, odtwarzanie zaprogramowanych utworów	Lub równoważne	2 szt.
telewizor	Wielkość ekranu [cal]: 42 Rozdzielczość obrazu [px]:1920 x 1080 Standard HD: FullHD Obsługa 3D: Tak Konwerter 2D do 3D: Tak Format obrazu: 16:9 Napięcie zasilania: 220 - 240 V Klasa energetyczna: A+ Rodzaj tunera DVB-T: MPEG-4 Złącza :HDMI [szt.]: 3 USB:Tak Gniazdo CI: CI+ Ethernet: Tak WiFi: Tak Component Video: Tak Kompozytowe (AV): Tak Wyjście słuchawkowe: Tak Załączone wyposażenie: -Okulary polaryzacyjne CINEMA 3D - 2 szt -Pilot 4-funkcyjny w zestawie -Instrukcja	Lub równoważne	1 szt.

odtwarzacz DVD		Lub równoważne	1 szt.
uchwyt do telewizora	Uchwyt do LCD/LED ART. AR-61 19-42"	Lub równoważne	1 szt.
tablica interaktywna dotykowa	Tablica interaktywna dotykowa Touchboard. Tablica interaktywna dotykowa w technologii pozycjonowania w podczerwieni o przekątnej obszaru roboczego 78". Obsługiwana jest za pomocą palca. Komunikacja z komputerem oraz zasilanie: USB Posiadająca Certyfikaty: CE, RoHS WEEE	Lub równoważne	1 szt.