

SP1.081.1.1.3.2018

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	Ilość	Parametry/opis
CZĘŚĆ I			
1.	Komputer przenośny z oprogramowaniem na potrzeby edukacyjne CPV 30213100-6	57 szt.	<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu min. 15,6", - rozdzielczość ekranu min. 1920 x 1080 - matryca matowa, antyrefleksyjna - pamięć operacyjna RAM min. 8 GB, , - dysk SSD SATA III o pojemności min. 256GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników - napęd optyczny DVD+/-RW DL, - procesor klasy x86, dwurdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, , taktowany zegarem co najmniej 2.0 GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 3 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 3100 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net - komunikacja Bluetooth, WiFi, LAN, - wbudowana kamera - wbudowany mikrofon, - zintegrowana karta graficzna i karta sieciowa, - wbudowane głośniki, - klawiatura Qwerty, numeryczna, Touchpad, - porty/złącza min 3 USB, w tym min. 1 port USB 3.0, HDMI, - zasilanie dedykowane do komputera przenośnego, - czas pracy na baterii min. 4 h,, - mysz bezprzewodowa, - system operacyjny - kompatybilny z dotychczas wykorzystywanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi¹, - oprogramowanie biurowe do użytku szkolnego na 57 stanowisk, kompatybilne z dotychczas używanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi², z pakietem zawierającym m.in.: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i wykonywania prezentacji i pokazu slajdów, program pocztowy, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, - oprogramowanie typu eKlasa, w tym możliwość zabezpieczenia uczniów przed dostępem do treści, które mogą stanowić zagrożenie dla ich prawidłowego rozwoju, wraz z licencją na 55 stanowisk, - oprogramowanie antywirusowe wraz z licencją na 57 stanowisk, - możliwość zabezpieczenia przed kradzieżą; - oprogramowanie systemowe musi być nieużywane, nieaktywowane nigdy wcześniej w innym urządzeniu, pochodzące z legalnego źródła, - licencja na system operacyjny i pozostałe oprogramowanie musi być nieograniczona w czasie (nie dotyczy to programu antywirusowego), pozwalająca na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego

¹ Zamawiający wymaga kompatybilności z dotychczas używanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi, tj. Microsoft Windows 7,8,10.

² Zamawiający wymaga kompatybilności z dotychczas używanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi, tj. Microsoft Office 2007-2010



			<ul style="list-style-type: none"> z producentem systemu lub sprzętu; – oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, – system operacyjny z zainstalowaną przeglądarką internetową w polskiej wersji językowej, – gwarancja min 2 lata;
2.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne CPV 30232100-5	2 szt.	<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wielofunkcyjne urządzenie fabrycznie nowe współpracujące z komputerem, umożliwiające co najmniej drukowanie, kopiowanie i skanowanie, – min. 2 podajniki papieru, – prędkość urządzenia min 25 stron/min, – prędkość skanera min 50 obrazów na min – procesor min 1 GHz – pamięć min 4 GB – wydruk/ksero od A5 do min A3(może być też większy format), – obsługa szerokiego zakresu gramatury papieru do 256 g/m² – wydruk/ksero w kolorze dwustronnym (duplex), – dwustronny, automatyczny skaner dokumentów – funkcja skanowania do email, pamięć USB, SMB, FTP, , Twain, WIA – praca w sieci LAN, – panel cyfrowy LCD, kolorowy dotykowy, w języku polskim, – możliwość drukowania bezpośrednio z urządzeń mobilnych, – port USB, – Wydruk zabezpieczony kodem PIN, skanowanie do pliku PDF szyfrowanego – komplet tonerów startowych plus komplet tonerów zapasowych pełnych, – gwarancja min 2 lata;
3.	Zestaw słuchawkowy CPV 32342100-3	28 szt.	<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mikrofon z układem eliminacji szumów, – mikrofon z możliwością regulowania kształtu, – wytrzymały mikrofon zapewniający wyraźny przekaz mowy, – przewodowa komunikacja z urządzeniem, – posiada specjalną „prześciówkę” w celu umożliwienia kompatybilności z urządzeniami, w szczególności: telefonią internetową, komputerem, smartfonem, dyktafonem, – regulacja głośności zintegrowana z przewodem oraz wyłącznik mikrofonu, – regulacja wysokości słuchawek, – mocne słuchawki stereofoniczne na długi okres użytkowania, – posiadają deklarację CE, – posiadają dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim, – okres gwarancji (słuchawka +przewody) nie krótszy niż 2 lata
4.	Dysk wymienny CPV 30234500-3	46 szt.	<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pojemność 1 TB, 2,5 cala, – interfejs USB 3.0, – wykonany z materiału zapewniającego amortyzację wstrząsów, – gwarancja min 2 lata;
5.	Pendrive dla uczniów CPV 30234500-3	128 szt.	<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pojemność nie mniejsza niż 32 GB, – wysuwane złącza USB 3.0 i microUSB 2.0 – posiada "uszko" to przyczepienia go do smyczy,



6.	Drukarka 3D CPV 30232100-5	1 szt.	<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z oprogramowaniem pozwalającym dostosowanie podstawowych parametrów wydruku, - posiada łączność WiFi, - obszar roboczy – min 200x200x200 mm, - można stosować filamenty różnych firm o śr. 1,75 mm - filament do drukarki - dołączony min.5 kolorów, - posiada dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim, - gwarancja min 2 lata;
CZĘŚĆ II			
1.	Monitor interaktywny z oprogramowaniem CPV 30231320-6	3 szt	<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - systemem Android, - wbudowane 2 głośniki 15W - co najmniej jeden port USB, - rozdzielczość min 1920 x 1080, - przekątna ekranu co najmniej 65 cali, - oprogramowanie do obsługi monitora oraz prowadzenia zajęć w szkole podstawowej w języku polskim (licencja wieczysta) - możliwość korzystania z trybu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ białej tablicy suchościeralnej, ▪ przeglądarki plików MS Office, PDF i zdjęć, ▪ odtwarzacz filmów, ▪ przeglądarka stron www, ▪ aplikacja do wizualizerów, - pilot, - okablowanie, uchwyty do montażu monitora na ścianie - posiada deklarację CE, - posiada dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim, - okres gwarancji nie krótszy niż 5 lat
CZĘŚĆ III			
	Podłoga interaktywna (dywan magiczny) CPV 3230000-0	1 szt	<p>minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podłoga reagująca na ruch, - w zestawie jednostka centralna wraz z rzutnikiem multimedialnym, 4 pisaki interaktywnymi, w tym 1 teleskopowy - oprogramowanie zawierające zbiór aplikacji do zabawy i nauki, gier logicznych, zadań z programowania i łamigłówek obsługiwanych za pomocą pisaków interaktywnych- min. 100 - jednostka centralna posiada m.in.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ moduł pamięci typu Kingston DDR3 SODIMM 2x2GB, ▪ system operacyjny kompatybilny z dotychczas wykorzystywanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi³ ▪ procesor klasy Intel Celeron J3455 – Quad-Core 1.50 GHz ▪ dysk SSD o poj. min 32GB ▪ moduł WiFi ▪ 4 porty USB 3.0, w tym HDMI - rzutnik – szerokokątny – możliwość wyświetlenia pełnego obrazu z max 2m.

³ Zamawiający wymaga kompatybilności z dotychczas używanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi, tj. Microsoft Windows 7,8,10



			<ul style="list-style-type: none">▪ gniazda HDMI, 2x Mini D-Sub, S Video, 2x Mini-jack 3,5mm▪ jasność lampy - 3100 lumenów▪ wbudowany głośnik o mocy 10W– pilot bezprzewodowy z nadajnikiem USB 2.4 GHz– okablowanie, uchwyty do montażu– posiada deklarację CE,– posiada dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim,– okres gwarancji nie krótszy niż 2 lata
--	--	--	---

UWAGA:

Dostarczony sprzęt oraz oprogramowanie muszą spełniać następujące warunki:

1. Spełniać minimalne wymagania opisane powyżej.
2. Posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne.
3. Posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu.
4. W przypadku komputerów przenośnych – spełniają wymogi normy Energy Star 5.0.
5. Są fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich.
6. Posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim.
7. Ceny w/w sprzętu i oprogramowania zawierają koszty dostarczenia do siedziby Zamawiającego oraz uruchomienia.
8. Sprzęt musi być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach producenta sprzętu (w razie konieczności dokonania naprawy gwarancyjnej sprzęt nie będzie musiał być przekazany w opakowaniach, w których został dostarczony do Zamawiającego).
9. Wszystkie w/w przedmioty muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta i posiadać oficjalną gwarancję producenta.
10. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do aktualizacji sterowników dostarczonych do urządzeń za pośrednictwem serwisu internetowego.
11. Do urządzeń zgodnie z wymaganiami należy dołączyć wszelkie przewody/kable niezbędne do ich prawidłowego użytkowania.