

Załącznik nr 1c
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – CZĘŚĆ III

Lp.	Sprzęt	Jedn. miary	Ilość	Opis sprzętu
1.	Stanowisko komputerowe	zestaw	13	Parametry minimalne: 1. Jednostka centralna 1.1. procesor: uzyskujący wynik co najmniej 7100 punktów w teście Passmark – CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (w przypadku zaoferowania procesora nieuwzględnionego w ww. rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora - wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu) 1.2. pamięć RAM: 16 GB 1.3. dysk twardy: SSD 1 TB 1.4. karta graficzna: zintegrowana i dodatkowa karta graficzna 4 GB RAM 2. Monitor 2.1. przekątna ekranu: 27" 2.2. format ekranu: 16:9 2.3. natywna(podstawowa): 1920 x 1080 3. Mysz: 3.1. przewodowa, optyczna 6 przycisków 4. Klawiatura: 4.1. przewodowa 5. System operacyjny: System operacyjny musi być dostarczony w najnowszej wersji dostępnej w obecnej chwili na rynku a jego pełna funkcjonalność nie może być ograniczona czasowo (licencja bezterminowa). Posiadający wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: 5.1. polską wersję językową, 5.2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2013, CorelDRAW, 5.3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), 5.4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 5.5. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,

				5.6. możliwość udostępniania plików i drukarek, 5.7. zapewnienie korzystania z ułatwień dostępu dla osób z niepełnosprawnościami polegających na: możliwości powiększenia części ekranu; możliwości wpisywania tekstu za pomocą urządzenia wskazującego na obrazie przedstawiającym klawiaturę; możliwości zwiększenia kontrastu kolorów; możliwości odczytywania na głos tekstu na ekranie, 5.8. wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową, 5.9. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 5.10. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 5.11. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 5.12. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 5.13. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 5.14. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników, 5.15. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 5.16. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 5.17. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 5.18. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
2.	Urządzenie wielofunkcyjne A3	szuka	1	Parametry minimalne: 1. Technologia druku: laserowa kolorowa 2. Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie 3. Drukowanie dwustronne: automatyczne 4. Format nośników wydruku: A3-B5 5. Prędkość kopiowania: 5.1. A4 : 23 str./min kolor/mono, 5.2. A3 : 12 str./min kolor/mono 6. Rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi 7. Dysk twardy: 160 GB 8. Podajnik dokumentów: automatyczny (ADF)
3.	Skaner	sztuka	1	Parametry minimalne: 1. Typ skanera: kamera nabiurkowa 2. Sensor: 10 MPixel CMOS Sensor RGB 3. Źródło światła: LED 4. Podawanie papieru: tryb manualny lub automatyczny 5. Rozdzielczość optyczna: 300 dpi 6. Rozmiar dokumentów maksymalny: 325 x 244mm

4.	Projektor multimedialny	sztuka	1	Parametry minimalne: 1. Krótkoogniskowy 2. Rozdzielczość natywna(podstawowa) : 1920 x 1080 3. Format obrazu: 16:10 4. Jasność: 4000 lm 5. Kontrast: 10 000:1 6. Moc lampy: 200 W 7. Złączna: 2x HDMI 8. Moc głośnika: 10 Wat 9. Kompatybilny z zaoferowaną tablicą multimedialną (patrz lp. 5)
5.	Tablica multimedialna	sztuka	1	Parametry minimalne: 1. Technologia pozycjonowania: podczerwień 2. Obszar roboczy: 100” 3. Powierzchnia: Suchościeralna, do wielu zastosowań 4. Sposób obsługi: palec lub dowolny wskaźnik 5. Współpraca z systemami: Windows 7, 8 i 10 6. Montaż ze szkoleniem
6.	Wizualizer multimedialny	sztuka	1	Parametry minimalne: 1. Rozdzielczość maksymalna: 1280 x 1024 2. Przetwornik: CCD 3. Oświetlenie: 3.1. lampy boczne LED 3.2. podświetlenie płyty dolnej 4. Zoom optyczny: 12x 5. Zoom cyfrowy: 8x 6. Wejścia: VGA, 7. Wyjścia: 2x VGA 8. Obszar roboczy min: 350 x 280 mm

			1	Parametry minimalne: 1. Przekątna ekranu: 17,3" 2. Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 3. Procesor: uzyskujący wynik co najmniej 9300 punktów w teście Passmark – CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (w przypadku zaoferowania procesora nieuwzględnionego w ww. rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora - wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu) 4. Pamięć RAM: 16 GB 5. Pierwszy dysk twardy: SSD 240 GB 6. Drugi dysk twardy: HDD 1000 GB 7. Karta graficzna: zintegrowana i dodatkowa karta graficzna 4 GB RAM 8. Zintegrowana karta dźwiękowa, Wbudowane głośniki stereo 9. Porty USB 3.0 - 2 szt. 10. Wyjścia: HDMI, RJ-45, słuchawkowe i mikrofonowe (lub combo) 11. System operacyjny: System operacyjny musi być dostarczony w najnowszej wersji dostępnej w obecnej chwili na rynku a jego pełna funkcjonalność nie może być ograniczona czasowo (licencja bezterminowa). Posiadający wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: 11.1. polską wersję językową, 11.2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2013, CorelDRAW, 11.3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), 11.4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 11.5. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 11.6. możliwość udostępniania plików i drukarek, 11.7. zapewnienie korzystania z ułatwień dostępu dla osób z niepełnosprawnościami polegających na: możliwości powiększenia części ekranu; możliwości wpisywania tekstu za pomocą urządzenia wskazującego na obrazie przedstawiającym klawiaturę; możliwości zwiększenia kontrastu kolorów; możliwości odczytywania na głos tekstu na ekranie, 11.8. wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową, 11.9. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 11.10. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 11.11. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 11.12. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 11.13. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 11.14. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników, 11.15. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 11.16. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 11.17. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 11.18. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
7.	Laptop	sztuka		

8.	Graficzne oprogramowanie	komplet	1	Parametry minimalne: 1. Licencja będzie wykorzystywana w placówkach oświaty. 2. Licencja na salę: nauczyciel + 15 stanowisk. 3. Zamawiający nie dopuszcza licencji z rynku wtórnego. 4. Pakiet graficzny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 4.1. Musi zawierać co najmniej następujące komponenty: program do tworzenia ilustracji wektorowych i przygotowywania układu stron, spełniająca wymagania zapracowanych profesjonalnych grafików program do edycji zdjęć, umożliwiającą ich szybkie i łatwe retuszowanie oraz modyfikowanie program pozwalający szybko i dokładnie przekształcać mapy bitowe w edytowalne grafiki wektorowe 4.2. Oprogramowanie musi zostać dostarczony w najnowszej wersji dostępnej w obecnej chwili na rynku. 4.3. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu graficznego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi; 4.4. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej; 4.5. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF; 4.6. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows 7, 8 i 10. 4.7. Możliwość przeniesienia licencji i przypisania do innego komputera.
----	--------------------------	---------	---	---