

Projekt: „Wykształcony profesjonalista”
Nr Projektu RPKP.10.02.03-04-0004/17

**Specyfikacja wyposażenia do pracowni informatycznej
Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Nowem w ramach Projektu pn.:
„Wykształcony profesjonalista”**

1. ZESTAWY KOMPUTEROWE 15 sztuk

Wyszczególnienie	Parametry minimalne
MONITOR	
typ	monitor LCD LED
przekątna obrazu	minimalnie 21”
częstotliwość odświeżania	min. 60 Hz
montaż	podstawa z regulowanym kątem pochylenia
złącze wideo	DVI-D, D-SUB
rozdzielczość	Full HD
czas reakcji	min. 5 ms
dodatkowo	kabel połączeniowy z komputerem; wbudowane głośniki
gwarancja	min. 24 miesiące
JEDNOSTKA CENTRALNA	
typ	komputer stacjonarny klasy PC
zastosowanie	do celów edukacyjnych
procesor	wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 5400 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2018), obsługujący technologię SSE2 lub wyższą, obsługa magistrali QPI HT
pamięć operacyjna	minimum 8GB; DDR4
karta dźwiękowa	wbudowana
pamięć masowa	dysk twardy minimum 1 TB
karta graficzna	zintegrowana, powinna osiągać w teście wydajności: PassMarkPerformanceTest wynik min. 1000 punktów w G3D Rating (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2018)
klawiatura	standardowy układ klawiszy, przewodowa
mysz	optyczna, USB
napęd optyczny	DVD+/- RW
 płyta główna	zintegrowana karta wideo; dodatkowe gniazdo PCI-Ex16, złącze wideo DVI, D-SUB, karta sieciowa 10/100/1000Mbit/s
obudowa	gniazdo słuchawek i mikrofonu na przednim panelu bez zaślepek zamykających, czytnik kart typu SD, min. 4 gniazda USB 2.0/3.0 dostępne z tyłu obudowy + min. 2 gniazda USB z przodu obudowy

zasilacz	spełniający wymagania zestawu komputerowego
system operacyjny	64 bitowy system operacyjny w języku polskim; popularny i stabilny konieczne w wersji min. profesjonalnej, umożliwiający bezpośrednie uruchomienie większości popularnych aplikacji użytkowych, biurowych, zus-owskich, księgowych, serwisowych przeznaczonych dla komputerów osobistych zgodny z istniejącą strukturą sieciową na terenie szkoły(domenowa);
pakiet biurowy	oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny; program do prezentacji, baz danych, pocztowy w pełni wspierający formaty plików: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, accdb, mb oraz bezpośrednią obsługę makr VB; wersja profesjonalna edukacyjna – na każdym stanowisku; licencja zbiorcza
program antywirusowy	min. 3 letnia subskrypcja
dotatkowe wyposażenie	płyty instalacyjne systemu operacyjnego, programów użytkowych i sterowników sprzętowych; licencja zbiorowa dla programów użytkowych i systemu operacyjnego na wszystkie komputery
gwarancja	min. 24 miesiące

2. APARAT FOTOGRAFICZNY

Wyszczególnienie	Parametry minimalne
wielkość ekranu LCD	min. 3”
rozdzielczość	min. 20 mln pikseli
obiektyw/ ogniskowa	zmiennooogniskowy 18-55
zapis danych	zapis na kartach pamięci: SD, SDHC, SDXC
Format zapisu danych	dogodny do wykorzystania w tworzeniu stron internetowych oraz zapisujący, w wysokiej jakości HD, materiał video, w formacie przydatnym przy tworzeniu stron internetowych
kontrola ekspozycji	ręczne/automatyczne ustawienie ekspozycji
nagrywania filmów	tak
wejścia/ wyjścia	USB, Mini HDMI
wyposażenia dodatkowe	pokrowiec, kable, ładowarka
gwarancja	min. 24 miesiące



3. OPROGRAMOWANIE DO TWORZENIA STRON I APLIKACJI INTERNETOWYCH- licencja na 15 stanowisk

Wyszczególnienie	Parametry minimalne
profesjonalne oprogramowanie	edytor HTML, XHTML, CSS, PHP, JavaScript itp., posiadający wbudowany FTP, WebDAV, walidator, tryb WYSIWYG, w wersji min. edukacyjnej.
Czas trwania licencji	min. 12 miesięcy

4. OPROGRAMOWANIE DO TWORZENIA GRAFIKI- licencja na 15 stanowisk

Wyszczególnienie	Parametry minimalne
profesjonalne oprogramowanie	obróbka zdjęć w różnych formatach, montaż filmów, umieszczanie grafiki i filmów na portalach społecznościowych, umieszczanie na strona www; w wersji w min. edukacyjnej.
Czas trwania licencji	licencja wieczysta

Dostawa w/w sprzętu związana jest z realizacją przez szkołę działalności dydaktycznej oraz edukacyjnej.

Przedmiot zamówienia powinien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) potrzebne do uruchomienia i pracy sprzętu, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.