

Opis przedmiotu zamówienia „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego, sprzętu fotograficznego dla szkoły na rzecz realizacji projektów”.

## Sprzęt komputerowy:

LP	Nazwa	Ilość	Jm	Opis
				<p>Wymagany komputer stacjonarny o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesor oparty na architekturze 64 bitowej minimum 8 - rdzeniowy po 2 włączony po 2 włączony na rdzeń, zegar taktujący min 3,8 GHz (turbo 4,6GHz), min 20 Mb (L2+L3) pamięci podręcznej cache procesora, odblokowany mnożnik</li> <li>- Procesor graficzny zintegrowany</li> <li>- Płyta główna - ATX, Liczba gniazd procesorów: 1z min 12 fazowym zasilaniem, wyposażona w kartę dźwiękową, kontroler RAID (0,1,10)</li> <li>- wymagane złącza (ilość min): SATA III(6Gbs) - 4 szt, M.2 PCIe - 2 szt, PCIe 4.0 3.0x16 - 2 szt, PCIe 3.0x1 - 1szt, USB 3.2Gen1 - 2szt, USB 2.0 Gen1 - 4 szt, USB Type-C - 1 szt, HDMI - 1 szt, DisplayPort - 1 szt, Port LAN 2,5 Gbit</li> <li>- 4 banki pamięci wielkością obsługiwanej pamięci: dom 128 GB (max. 46000Mb/s)</li> <li>- Dwa złącza M.2 jedno obsługujące standard PCIe4</li> <li>- Płyta ATX</li> <li>- Pamięć Ram Minimum 32 GB DDR4, dual channel 3200MHz,CL16</li> <li>- Dysk twardey min. Typu SSD M.2 PCIe x4 Gen3 wielkość min 1000 GB, odkryty/zapis 3500/3000 MB/s</li> <li>- Dysk twardey talerzowy min. o pojemności min1TB7200SATAIII</li> <li>- Napeł DVD DCDWR -złącze SATA</li> <li>- Wbudowany zasilacz z aktywnym PFC o mocy min 600W o sprawności min 80% klasy Gold</li> <li>Wymagane filtry wchłonne w zasilacz pracownicowy, pracowniczopiętrowy, pracowniczopraczątny, dodatkowa stabilizacja napięcia</li> <li>Obudowa minimum typ Mid Tower</li> <li>- Wewnętrzny czyszcak pamięci SD, CompactFlash</li> <li>- Min 24- miesięczna gwarancja na miejscu u klienta</li> <li>- Czas reakcji serwisu- do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia usterki.</li> </ul>
1.	Stacja graficzna	14	zestaw	<p>Wymagane do zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klawiatura USB nieintegrowana o cichej pracy;</li> <li>- Myśk o rozdzielczości min 600 dpi, z przetwornikiem laserowym podłączona do portu USB,</li> <li>- dedykowane głośniki</li> <li>- Lata zasilacza 5 gniazdowa, długości 5 m z budowanym filtrem sieciowym.</li> </ul> <p>Do każdego zestawu wymagane oprogramowanie systemowe minimum klasy MS Windows 10 Professional lub równoważne spełniające poniższe warunki:</p> <p><b>Oprogramowanie systemowe minimum klasy MS Windows 10 Professional 64 bitPL - notak lub równoważny spełniający następujące warunki:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system 64 bitowy, system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera: gotowy do użytkowania, wszystkie niezbędne poprawki/kalibracje przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane, musi powstać na instalacji oprogramowania użytkownika na komputerze w tym MS Office 2003,2007, MS Office 2010,MSL lub w innych standard oraz got w tym MS Access), programów firmy Adobe, Corel</li> <li>- Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień/zabezpieczeń hasłem dostępu do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; prac systemu w trybie ochrony kont użytkowników, musi mieć zintegrowaną zapora sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regulami Ipv4/6</li> <li>- musi być wyposażony w graficzny interfejs sterownika w języku min. Polskim,</li> <li>- musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: mem, system pomocy, komunikaty systemowe, zdalna pomoc i wykorzystanie aplikacji; możliwość zdalnego przejścia kont użytkownika z poziomu sterownika na ekran monitora zainstalowanego z komputerem, zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych i (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość wypracowania plików systemowych, zintegrowany z systemem moduły wyznaczenia informacji plików różnego typu) dostępny z kółka poziom: poziomu menu, poziomu ekranu głównego, poziomu menu startowego, musi być w pełni kompatybilny z określonymi sprzętem, być zgodny z użytkownika oprogramowaniem antywirusowym NOD32</li> <li>- musi zapewnić wsparcie dla użytkowników oraz większość powszechnie używanych urządzeń i standardów dotychczasowych: USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, udostępnienie Plug &amp; Play, iPlay, musi może ograniczać instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania w tym zgodności z oprogramowaniem użytkownik i zakupowym w czasie wstąpi</li> <li>- W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę systemu równoznaczne zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie widzenia oprogramowania, w szczególności z dostawianym infrastrukturą informatyczną, oprogramowania się zarządzającego systemowego i narzędziowego zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratorów systemów informatycznych w zakresie do której dostawcy oprogramowania równoznaczne</li> <li>Do każdego komputera muszą być dołączone: płytka odzwierciedlona (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i operacyjnego i oprogramowania, płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne narzędzie do konfiguracji oprogramowania do wszelkich zainstalowanych urządzeń komputera, dla danego systemu operacyjnego. Wymagana usługa instalacji sprzętu komputerowego o miejscu użytkownika. Zamawiającego</li> <li>- Podłączenie sprzętu komputerowego</li> <li>- Konfiguracja pod kątem wymagań Zamawiającego</li> <li>- Instalowanie nowych urządzeń <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skanerów</li> <li>• Drukarek i drukarek sieciowych</li> <li>• Dysków sieciowych</li> <li>• Kamer internetowych i sieciowych</li> <li>• Anteny</li> <li>• AccessPointów</li> </ul> </li> <li>- Instalowanie nowych sterowników do urządzeń</li> <li>- Pomoc zbalans przy pierwszym uruchomieniu po zakończeniu instalacji</li> <li>- Podłączenie nowoczesnych telewizorów, konsoli, gęb i odzwierciedlacz do sieci internetowej;</li> <li>- Archiwizowanie danych w plikach odczytanych z innych nośników klientów.</li> <li>- Konfigurowanie kamery do archiwizacji danych (dokumenty, zdjęcia, etc) w Internecie.</li> <li>- Dobieranie niezbędnych darmowych odpowiedników płatnych programów jeżeli ich licencja użytkownika na to pozwala.</li> </ul>
2.	Monitory graficzne	14	zestaw	<p>Monitor LCD max 27"</p> <p>Rozdzielczość min 2560 1440 (WQHD)</p> <p>Matryca IPS</p> <p>Odbływanie palety barw min 100% sRGB</p> <p>Odbływanie AdobeRGB min 75%</p> <p>Złącza HDMI i DisplayPort, Min DisplayPort</p>

## Zadanie nr 2

## Załącznik Nr 2

Opis przedmiotu zamówienia „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego, sprzętu fotograficznego dla szkoły na rzecz realizacji projektów”.

## Sprzęt fotograficzny:

LP	Nazwa	Ilość	Jm	Opis
1.	Obiektyw zmiennookowy 24-105 z mocowaniem RF	3	szt.	obiektyw zgodny z mocowaniem RF, minimalna ogniskowa nie większa niż 24mm, maksymalna ogniskowa nie mniejsza niż 105mm, wartość przysłony przy wątku kamie 7:1 lub więcej, średnica filtra 67mm lub mniej
2.	Stabilizator gimbal udźwig 2 kg	1	szt.	udźwig do 2kg, Sterowanie migawką i rozpraszanie filmowania poprzez Bluetooth. Filmowanie z aparatury ustawionym pionowo. Kolorytów, dźwiękowy ekran min 1,4". Płyka szybkiego mocowania zgodna z Arca Swiss. Wykonalność akumulator zasilający do 10 godzin pracy. Algorytm stabilizacji minimum 1 generacji. Rozbudowana tryby wideo takie jak spycia z obrotami 360 stopni, tryb skakający okrzanie osób, obiektyw, tryb sledzenia obiekta, panorama, time-lapse. Waga urządzenia do 850g.
3.	Video instant replayer (urządzenie do tworzenia powtórek, VAR itp.) - w typy parony fotograficznej i multimedialnej	1	szt.	Najnowsze odzwierciane w zwolewnym tempie i odzwierciane ze zmienną prędkością. Jednoczesne nagrywanie i odzwierciane. Możliwość zapisu wideo i audio na kartach SD. Możliwość odzwierciane wczesniej przygotowanych zdjęć i plików dźwiękowych. Wbudowany kolorytów wyświetlacz z podglądem video. Nagrywanie w H.264, full HD. Minimum dwa wejścia i dwa wyjścia HDMI. Waga do 2,5 kg
4.	Pebukłakowy aparat bezlusterkowy, hybrydowy (foto/ video) wyposażenie parony fotograficznej i multimedialnej	2	szt.	aparaj zgodny z mocowaniem RF, rozmiar matrycy nie mniejszy niż 23,9x35,9mm, rozdzielczość matrycy nie większa niż 25,6 megapikseli i nie mniej niż 22 megapikseli wbudowana stabilizacja matrycy, AF ze śledzeniem Ładnie: zwiertaz (psy, koty, ptaki i motyle) lub pojazdy (samochody, rowerolki, samoloty i pociągi). Limit czasu nagrywania wideo min 6 godz. 1z włączaniem filmów o dużej liczbie klatek na sekundę, nagrywanie na dwóch kartach pamięci, funkcja focus stacking, waga nie większa niż 700 gram.
5.	Obiektyw sportowy o ogniskowości 70-200 i światle 2.8 wyposażenie parony fotograficznej i multimedialnej	1	szt.	obiektyw zgodny z mocowaniem RF, minimalna ogniskowa nie większa niż 70mm, maksymalna ogniskowa nie mniejsza niż 200mm, wartość przysłony stała nie większa niż 2,8, liczba listków przysłony nie mniejsza niż 11, średnica filtra nie mniejsza niż 67mm.

## Warunki realizacji:

1. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do Zespołu Placówek Oświatowych nr 2 ul. Jagiellońska 90, 25-734 Kielce
    - 1) w ilości asortymentu zgodnym z opisem przedmiotu zamówienia, wnieść do wskazanego pomocniczo i dokonać niezbędnych prac w zakresie montażu, rozmieszczenia podłączenia i uruchomienia zgodnie z projektem wnętrz jeśli jest to wymagane.
    1. Przedmiot zamówienia Wykonawca dostarczy własnym środkiem transportu, na własny koszt 1799zł.
    - 1) Wskazane dostarczenie urządzenia, narzędzia, sprzęt, powinny być fabrycznie nowe, nieuszkodzone
    - 1) ojbowiązek wszystkie wymagania wskazane w SWZ i Załącznikach w pełnym podanym zakresie.
    - 1.3 Wszystkie dotyczące przedmiotu zamówienia wymagania wskazane w SWZ i Załącznikach należy traktować jako minimalne.
    - 1.4 Wykonawca zapewni, że dostarczone urządzenia, narzędzia, sprzęt będą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa, w szczególności w zakresie wymaganych atestów, opinii technicznych i dopuszczenia do korzystania na terenie Polski, o ile są wymagane.
    - 1.5 Wykonawca wnień dyspozycyjnie odpowiednimi środkami i warunkami technicznymi, potencjałem ekonomicznymi i organizacyjnymi niezbędnym do realizacji zamówienia.
    - 1.6 Zwrot towary, które nie nadają się do użytkowania i dostarczenie towaru zamiennego, wolnego od wad i usterek nastąpi na koszt Wykonawcy. Czynść przedmiotowy umowy nie przyjęty w czasie trwania odbioru technicznego Wykonawca wnieć na nowa o takich samych parametrach i rodzaju w wskazanym przez Zamawiającego terminie na własny koszt.
  2. Zamawiający wymaga by sprzęt stanowiący przedmiot niniejszego postępowania posiadał certyfikat 9001:2008 lub 9001:2015 lub równoważne dla producenta sprzętu.
  3. Jeżeli Wykonawca stwierdzi, że ze względu na SWZ i załącznikach do SWZ normy krajowe lub normy europejskie lub normy międzynarodowe mogą wskazywać na producentów produktów lub źródeł ich pochodzenia to Zamawiający dopuszcza w tym zakresie rozwiązania równoważne.
- Oznacza to, że parametry techniczne tak wskazanych produktów, określa wymagane przez Zamawiającego minimalne określenia co do jakości produktów, które mają być użyte do wykonania przedmiotu umowy. Ponadto w każdym przypadku świadczenia, że opis czy też cecha opisanego produktu, która może wskazywać na źródło pochodzenia lub producenta, Wykonawca również jest uprawniony do stosowania produktów równoważnych, przez które rozumie się takie, które posiadają parametry techniczne nie gorsze od tych wskazanych w SWZ. Uluh w załącznikach do SWZ. Dopuszcza się również wykazanie tej równoważności normami równoważnymi w stosunku do tych wskazanych w OFP. Nie Wykonawcy specyficznym warunkami „równoważności”. Przy doborze materiałów.
- Minimalne warunki gwarancji:
1. Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące liczone od daty uruchomienia, przetworzenia i odbioru końcowego; okres rękojmi i gwarancji rozpoczyna się równocześnie dla całości dostawy.
  2. Udziałowa gwarancja i rękojmi obejmuje wszystkie elementy dostarczonego wyposażenia oraz sprzętu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji.
  3. W przypadku maw 3 napraw gwarancyjnych tego samego wyposażenia, sprzętu i podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy wolny od wad.
  4. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia asyzytowany serwis techniczny i nie może udzielić gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy wyposażenia i sprzętu.
  5. Czas reakcji serwisu: fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu) max w ciągu 72 godzin (poze godziny) licząc od momentu zgłoszenia awarii.
  6. Jeżeli okres naprawy urządzenia dłuższy niż 14 dni należy na ten czas dostarczyć sprawne urządzenie zastępcze z własnym pasportem technicznym.
  7. Wskazane powyżej minimalne zapisy muszą być uwzględnione w karce gwarancyjnej (załącznik do wzoru umowy)
    1. Inne wymagania:
      - 1) Bezpłatna dostawa, wnieście, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji;
- Karta gwarancyjna dostarczona przez wykonawcę nie może nakładać na zamawiającego dodatkowych zobowiązań finansowych i materialnych, które by uciążliwym uprawnienia do udzielonej gwarancji.