

**Tom III**  
**Opis przedmiotu zamówienia**

Uwaga: Poniższe wymagania są minimalnymi tj. Wykonawca może zaoferować sprzęt o lepszych parametrach.

Lp.	Specyfikacja sprzętu	Ilość
1.	<b>Sprzęt ICT</b>	
1.1	Notebook z oprogramowaniem o przekątnej 15,6 cali, procesor i5 , hdmI, usb 3,0, czytnik kart SD, karta graficzna min 1 GB, grafika zintegrowana, wifi, bluetooth, torba, 4 GB RAM, dysk magnetyczny min. 1000 GB lub dysk SSD min. 200-250 GB ( system operacyjny porównywalny z Windows 7 Home Premium lub Professional / Windows 8) lub równoważny	1 szt.
1.2	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem, obudowa SFF, procesor min 2 rdzenie, pamięć min 4 gb, dysk 1 TB, nagrywarka DVD, system operacyjny Windows 7, klawiatura, mysz optyczna, karta graficzna 1 GB, grafika dedykowana (niezintegrowana), oprogramowanie – Microsoft Office 2013, licencja wieczysta, pakiet min.: word, excel – lub równoważne	1 szt.
1.3	Monitor o przekątnej ok. 22 cali, format ekranu 16:9, podświetlenie - technologia LED, format ekranu 16:9, rozdzielczość nominalna 1920x1080, ilość wyświetlanych kolorów – 16,7mln, złącza: DVI i D-sub lub równoważne  Uwaga: monitor przeznaczony do komputera z poz. 1.2	1 szt
1.4	Urządzenie wielofunkcyjne z kolorową drukarką atramentową z wyświetlaczem LCD. Wykorzystuje interfejs USB 2.0 oraz WiFi zgodnie ze standardem IEEE 802.11b/g. moduł LAN – 10/100Mb/s Solidnie wykonane. Drukuje dokumenty oraz zdjęcia, z modułem druku dwustronnego (dupleks). Rozmiar papieru – A4, gramatura obsługi papieru od ok. 60 gr/m2 do 220 gr/m2, szybkość druku mono min 18 str/min, szybkość druku kolor min. 14 str/min. Skaner – rozmiar A4, rozdzielczość skanera min. 1200x1200, automatyczny podajnik dokumentów (skaner) – lub równoważne	1 szt
1.5	Skaner – typ skanera – płaski A4, lampa w technologii diodowej, rozdzielczość optyczna 4800dpi x 9600dpi, złącze/interfejs – min. USB 2.0, dołączone oprogramowanie AbbyFinereader (dla Windows) lub równoważne	1 szt
1.6	Projektor multimedialny WXGA krótkoogniskowy z szeroką kątną optyk, instalowany nad tablicą, rozdzielczość 1280x1024, jasność 3000 , kontrast 2000:1, czas pracy lampy min 4000 godz. Projektor dostosowany do tablicy interaktywnej, dostosowany do prowadzenia zajęć edukacyjnych  Montaż (uchwyt ścienny), okablowanie	1 szt

1.7	Ekran projekcyjny ręcznie zwijany w metalowej obudowie, z napędem sprężynowym zwijającym, format 1:1, powierzchnia projekcyjna: Matt-White, wymiary powierzchni projekcyjnej: 150x150 cm, wraz ze statywem lub równoważne	1 szt
<b>2</b>	<b>Sprzęt audiowizualny</b>	
2.1	Odtwarzacz DVD – stacjonarny, obsługiwane formaty płyt: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-Video, obsługiwane formaty plików: .aacavi .bmp .flv .gif .jpg .mov .mp3 .mp4 .mpeg .mpg .png .rmvb .sub .tiff .wav .wma .wmv. Złącze – USB (czytanie pen-drive). lub równoważne	1 szt
2.2	Radio z CD i mp3 (USB, czytnik kart) – moc wzmacniacza min 6W, tuner radiowy FM, wyświetlacz LCD, odtwarzacz CD i mp3, pilot, port USB, czytnik kart pamięci, magnetofon kasetowy lub równoważne	1szt
2.3	<p>Tablica interaktywna - dotykowa, ceramiczna i zarazem magnetyczna. Połączenie technologii interaktywnej z klasyczną tablicą suchościeralną. Powierzchnia ceramiczna jest jednocześnie magnetyczna. Oprogramowanie użytkowe umożliwiające pisanie palcem lub dowolnym wskaźnikiem. Dostępne funkcje: pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów min. 4 użytkownikom jednocześnie. Technologia bez konieczności instalowania sterowników. W cenie montaż wraz z okablowaniem (uruchomienie)*. Przekątna obszaru roboczego min 70 cali lub równoważne</p> <p>+ programy edukacyjne dotyczące:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. rozróżniania kolorów, kształtów, liczb, wielkości, kierunku oraz rozwiązywania prostych zadań logicznych, posiadające gry utrwalające, sprawdzające nabyte umiejętności.</li> <li>2. Poznawania alfabetu, wyszukiwania usłyszanych liter ukrytych w ilustracjach, poznawania liter poprzez percepcję słuchową oraz utrwalanie nabytych umiejętności poprzez gry.</li> </ol>	1szt
2.4	Kserokopiarka – monochromatyczna, drukowanie, kopiowanie, kopiowanie wielokrotne, drukowanie/kopiowanie dwustronne. Rozdzielczość kopiowania/drukowania min 600x600 dpi. Prędkość kopiowania min 18 str/min., max rozmiar papieru – A3, wbudowana pamięć min. 64 MB. Interfejsy: USB,. Pojemnik na papier: min. 150 kartek (A4) lub równoważne	1szt