

CZEŚĆ IV

CZEŚĆ IV - doposażenie placówek w sprzęt multimedialny, komputerowy wraz z oprogramowaniem, tablice interaktywne, kserokopiarki itp			
Nr.	Nazwa	Typ / Ilość	Parametry techniczne
32.	Zakup sprzętu ICT – laptop wraz z oprogramowaniem	Komputer przenośny – laptop 1 szt.	<p>Typ: komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6".</p> <p>Zastosowanie: komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna, stacja robocza do edycji filmów wideo (HD).</p> <p>Procesor: posiadający funkcje mobilne. Wydajność w teście aplikacyjnym: PassMark - CPU Mark - wynik co najmniej 4120 punktów.</p> <p>Karta graficzna: ze sprzętowym wsparciem co najmniej dla DirectX 11.0, Shader 5.0.</p> <p>Pamięć RAM: minimum 4096 MB z co najmniej jednym wolnym slotem, dającym możliwość rozbudowy</p> <p>Matryca: o przekątnej 15.6 cala, podświetlenie LED, rozdzielczość minimalna: 1366 na 768 pikseli (HD), powłoka matrycy – matowa.</p> <p>Wyposażenie multimedialne: karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki stereo, wbudowana w obudowę matrycy kamera VGA co najmniej 0,3 megapixelsa wraz z mikrofonem. Parametry pamięci masowej: pojemność minimalna 500 GB</p> <p>Wymagania dotyczące baterii i zasilania: maksymalny czas pracy na baterii, wg. oficjalnej dokumentacji technicznej producenta minimum 4 godziny.</p> <p>Wymagane złącza i interfejsy: VGA (D-sub); HDMI; RJ45; USB 2.0; USB 3.0 – minimum 2 szt.; czytnik kart pamięci; karta sieciowa Wi-Fi; interfejs bluetooth.</p>

			<p>Wymagania dotyczące obudowy: pełnowymiarowa klawiatura z sekcją numeryczną; wbudowany touchpad;</p> <p>Zainstalowane fabrycznie oprogramowanie: system operacyjny dający możliwość podłączenia komputera do domeny sterowanej przez serwer, funkcja zdalnego pulpitu, możliwość automatycznej i darmowej instalacji aktualizacji. Pomoc techniczna w języku polskim, telefoniczna lub na stronie internetowej producenta. Pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim. W skład pakietu powinny wchodzić programy do edycji: tekstu, prezentacji, arkuszy kalkulacyjnych. Pakiet oprogramowania biurowego zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny i edytor prezentacji, w pełni zgodny z formatami plików docx, xlsx, pptx – licencja nieograniczona czasowo.</p>	
33.	Zakup sprzętu audiowizualnego	<p>Telewizor Uchwyt ścienny Głośniki aktywne Okablowanie 1 kpl.</p>	<p>TELEWIZOR MULTIMEDIALNY</p> <p>Obraz: matryca wykonana w technologii LED o przekątnej minimum 50 cali, rozdzielczość Full HD</p> <p>Funkcje: bezprzewodowy dostęp do Internetu WiFi z możliwością przeglądania popularnych serwisów video</p> <p>Porty rozszerzeń: minimum 2 x HDMI, USB</p> <p>Energooszczędność: klasa min. A+</p> <p>UCHWYT ŚCIENNY</p> <p>Cechy: możliwość płynnej regulacji odległości oraz kąta odchylenia od ściany, możliwość regulacji nachylenia w pionie</p> <p>GŁOŚNIKI AKTYWNE</p> <p>Typ: Zestaw aktywny stereo, moc łączna RMS min. 100 [W], ekranowana obudowa, pilot zdalnego sterowania, okablowanie</p> <p>Złącza: możliwość jednoczesnego podłączenia min. 2 źródeł dźwięku</p> <p>OKABLOWANIE</p>	

			<p>Kabel HDMI 10 m Kabel HDMI 5 m 2x Kabel AUX 10 m Listwa antyprzebieciowa</p>	
34.	Zakup sprzętu audiowizualnego – odtwarzacz DVD	Odtwarzacz DVD 1 szt.	<p>ODTWARZACZ</p> <p>Funkcje: odtwarzanie formatów blu-ray, DVD, Divix, Inne: złącze USB oraz HDMI, pilot zdalnego sterowania</p>	
35.	Zakup tablic interaktywnych wraz z oprogramowaniem	Tablica interaktywna z projektorem oraz zestawem montażowym 1 kpl.	<p>TABLICA INTERAKTYWNA</p> <p>Powierzchnia robocza: suchościerna min. 88 cali, możliwość sterowania dotykiem, dostęp do najważniejszych funkcji z poziomu tablicy</p> <p>Oprogramowanie: w języku polskim wraz z instrukcją użytkownika</p> <p>Warunki gwarancji: min. 36 miesięcy, w systemie door to door</p> <p>PROJEKTOR</p> <p>Typ: krótkoogniskowy LCD</p> <p>Parametry wyświetlania: rozdzielczość natywna min. WXGA, jasność min. 2600 ANSI lumenów, Złącza: HDMI, D-SUB, RJ45, USB, Inne: pilot zdalnego sterowania Okres gwarancji: min. 36 miesięcy (dopuszczalne ograniczenia dot. lampy)</p> <p>UCHWYT</p> <p>Typ: uchwyt ścienny dla projektora krótkoogniskowego Regulacja: położenia w poziomie, kąta nachylenia oraz odległości projekcji do 120 cm</p>	
36.	Zakup tablic interaktywnych wraz	Okablowanie 1kpl.	<p>Kabel HDMI 15 m Przewód zasilający do projektora 15 m</p>	

	z oprogramowaniem – Okablowanie HDMI/AC			
37.	Zakup kserokopiarki	Urządzenie wielofunkcyjne 1 szt.	<p>Typ: urządzenie wielofunkcyjne laserowe, kolorowe</p> <p>Funkcje: kopiowanie, skanowanie, drukowanie w kolorze, min. rozdzielczość druku 600x600</p> <p>Szybkość druku: co najmniej 20 str. na min</p> <p>Złącza i funkcje: możliwość dostępu przez sieć WiFi, wbudowany FAX, wydruk bezpośrednio z pamięci USB, karta sieciowa Ethernet, kabel USB</p> <p>Obsługa: dostęp do podstawowych funkcji z poziomu drukarki, panel dotykowy</p> <p>Eksploatacja: obciążalność miesięczna na poziomie 40 tysięcy kopii, według oficjalnej specyfikacji producenta</p> <p>Konfiguracja podajników: format A4 min. 250 arkuszy</p> <p>Oprogramowanie: w języku polskim</p>	
14.	Zakup sprzętu ICT	Komputer przenośny – laptop 2 szt.	<p>Typ: komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6".</p> <p>Zastosowanie: komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna, stacja robocza do edycji filmów wideo (HD).</p> <p>Procesor: posiadający funkcje mobilne. Wydajność w teście aplikacyjnym: PassMark - CPU Mark - wynik co najmniej 4120 punktów.</p> <p>Karta graficzna: ze sprzętowym wsparciem co najmniej dla DirectX 11.0, Shader 5.0.</p> <p>Pamięć RAM: minimum 4096 MB z co najmniej jednym wolnym slotem, dającym możliwość</p>	

rozbudowy

Matryca: o przekątnej 15.6 cala, podświetlenie LED, rozdzielczość minimalna: 1366 na 768 pikseli (HD), powłoka matrycy – matowa.

Wyposażenie multimedialne: karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki stereo, wbudowana w obudowę matrycy kamera VGA co najmniej 0,3 megapixelsa wraz z mikrofonem. Parametry pamięci masowej: pojemność minimalna 500 GB

Wymagania dotyczące baterii i zasilania: maksymalny czas pracy na baterii, wg. oficjalnej dokumentacji technicznej producenta minimum 4 godziny.

Wymagane złącza i interfejsy: VGA (D-sub); HDMI; RJ45; USB 2.0; USB 3.0 – minimum 2 szt.; czytnik kart pamięci; karta sieciowa Wi-Fi; interfejs bluetooth.

Wymagania dotyczące obudowy: pełnowymiarowa klawiatura z sekcją numeryczną; wbudowany touchpad;

Zainstalowane fabrycznie oprogramowanie: system operacyjny dający możliwość podłączenia komputera do domeny sterowanej przez serwer, funkcja zdalnego pulpitu, możliwość automatycznej i darmowej instalacji aktualizacji. Pomoc techniczna w języku polskim, telefoniczna lub na stronie internetowej producenta. Pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim. W skład pakietu powinny wchodzić programy do edycji: tekstu, prezentacji, arkuszy kalkulacyjnych. Pakiet oprogramowania biurowego zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny i edytor prezentacji, w pełni zgodny z formatami plików docx, xlsx, pptx – licencja nieograniczona czasowo.

	Projektor-1 szt.	<p>PROJEKTOR</p> <p>Typ: krótkoogniskowy LCD</p> <p>Parametry wyświetlania: rozdzielczość natywna min. XGA, jasność min. 3000 ANSI lumenów, Złącza: HDMI, D-SUB</p> <p>Inne: pilot zdalnego sterowania, żywotność lampy min. 4000 h w trybie normalnym</p> <p>Okres gwarancji: min. 36 miesięcy (dopuszczalne ograniczenia dot. lampy)</p>	
	Aparat fotograficzny cyfrowy – 1 szt.	<p>Typ: cyfrowy, kompaktowy</p> <p>Matryca: min. 16 megapikseli, rejestracja filmów HD</p> <p>Inne: możliwość bezprzewodowego udostępnienia fotografii i filmów</p> <p>Zasilanie: wbudowany akumulator</p> <p>Akcesoria: Karta pamięci min. 8 GB wraz z czytnikiem USB, etui na akcesoria</p>	
	Ekran Projekcyjny-1 szt.	<p>Ekran: projekcyjny przenośny</p> <p>Wymiary: min. 200x150 cm</p>	
	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Typ: urządzenie wielofunkcyjne laserowe, kolorowe</p> <p>Funkcje: kopiowanie, skanowanie, drukowanie w kolorze, min. rozdzielczość druku 600x600</p> <p>Szybkość druku: co najmniej 14 str. na min</p> <p>Złącza i funkcje: możliwość dostępu przez sieć WiFi, wbudowany FAX, wydruk bezpośrednio z pamięci USB, karta sieciowa Ethernet, kabel USB</p> <p>Obsługa: dostęp do podstawowych funkcji z poziomu drukarki, panel dotykowy</p> <p>Eksploatacja: obciążalność miesięczna na poziomie 30 tysięcy kopii, według oficjalnej specyfikacji producenta</p>	

			<p>Konfiguracja podajników: format A4 min. 250 arkuszy</p> <p>Oprogramowanie: w języku polskim</p>	
15.	Zakup sprzętu audiowizualnego	2 kpl.	<p>TELEWIZOR MULTIMEDIALNY</p> <p>Obraz: matryca wykonana w technologii LED o przekątnej minimum 46 cali, rozdzielczość Full HD</p> <p>Funkcje: bezprzewodowy dostęp do Internetu WiFi z możliwością przeglądania popularnych serwisów video</p> <p>Porty rozszerzeń: minimum 2 x HDMI, USB</p> <p>Energooszczędność: klasa min. A+</p> <p>ODTWARZACZ AUDIO CD/MP3</p> <p>Odtwarzanie: wav, mp3</p> <p>Moc RMS: min. 40 W</p> <p>Złącza: USB</p> <p>Inne: pilot zdalnego sterowania,</p>	
16.	Zakup sprzętu audiowizualnego – odtwarzacz płyt Blu-ray/DVD	2 szt.	<p>ODTWARZACZ Blu-ray</p> <p>Funkcje: odtwarzanie formatów blu-ray, DVD, Divix,</p> <p>Inne: złącze USB oraz HDMI, pilot zdalnego sterowania</p>	
17.	Zakup tablic interaktywnych wraz z oprogramowaniem, uchwytem i rzutnikiem	Tablica interaktywna z projektorem oraz zestawem montażowym 2 kpl.	<p>TABLICA INTERAKTYWNA</p> <p>Powierzchnia robocza: suchościernalna min 88 cali, możliwość sterowania dotykiem, dostęp do najważniejszych funkcji z poziomu tablicy</p> <p>Oprogramowanie: w języku polskim wraz z instrukcją użytkownika</p> <p>Warunki gwarancji: min. 36 miesięcy, w systemie door to door</p> <p>PROJEKTOR</p>	

Typ: krótkoogniskowy LCD

Parametry wyświetlania: rozdzielczość natywna min. WXGA, jasność min. 2600 ANSI lumenów,
Złącza: HDMI, D-SUB, RJ45, USB,

Inne: pilot zdalnego sterowania

Okres gwarancji: min. 36 miesięcy (dopuszczalne ograniczenia dot. lampy)

UCHWYT

Typ: uchwyt ścienny dla projektora krótkoogniskowego

Regulacja: położenia w poziomie, kąta nachylenia oraz odległości projekcji do 120 cm