**CZĘŚĆ IV – formularz cenowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CZĘŚĆ IV - doposażenie placówek w sprzęt multimedialny, komputerowy wraz z oprogramowaniem, tablice interaktywne, kserokopiarki itp | Cena netto | VAT | Cena brutto |
| Nr. | Nazwa | Typ / Ilość | Parametry techniczne |  |  |  |
| 32. | Zakup sprzętu ICT – laptop wraz z oprogramowaniem | Komputer przenośny – laptop1 szt. | **Typ:** komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6".**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).**Procesor:** posiadający funkcje mobilne. Wydajność w teście aplikacyjnym: PassMark - CPU Mark - wynik co najmniej 4120 punktów.**Karta graficzna:** ze sprzętowym wsparciem co najmniej dla DirectX 11.0, Shader 5.0.**Pamięć RAM:** minimum 4096 MB z co najmniej jednym wolnym slotem, dającym możliwość 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 megapixela 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.  |  |  |  |
| 33. | Zakup sprzętu audiowizualnego  | TelewizorUchwyt ściennyGłośniki aktywneOkablowanie1 kpl. | **TELEWIZOR MULTIMEDIALNY****Obraz:** matryca wykonana w technologii LED o przekątnej minimum 50 cali, rozdzielczość Full HD**Funkcje:** bezprzewodowy dostęp do Internetu WiFi z możliwością przeglądania popularnych serwisów video **Porty rozszerzeń:** minimum 2 x HDMI, USB**Energooszczędność:** klasa min. A+**UCHWYT ŚCIENNY****Cechy:** możliwość płynnej regulacji odległości oraz kąta odchylenia od ściany, możliwość regulacji nachylenia w pionie**GŁOŚNIKI AKTYWNE****Typ:** Zestaw aktywny stereo, moc łączna RMS min. 100 [W], ekranowana obudowa, pilot zdalnego sterowania, okablowanie**Złącza:** możliwość jednoczesnego podłączenia min. 2 źródeł dźwięku**OKABLOWANIE**Kabel HDMI 10 m Kabel HDMI 5 m2x Kabel AUX 10 mListwa antyprzepięciowa |  |  |  |
| 34. | Zakup sprzętu audiowizualnego – odtwarzacz DVD | Odtwarzacz DVD1 szt. | **ODTWARZACZ****Funkcje:** odtwarzanie formatów blu-ray, DVD, Divix, **Inne:** złącze USB oraz HDMI, pilot zdalnego sterowania |  |  |  |
| 35. | Zakup tablic interaktywnych wraz z oprogramowaniem | Tablica interaktywna z projektorem oraz zestawem montażowym1 kpl. | **TABLICA INTERAKTYWNA****Powierzchnia robocza:** suchościeralna min. 88 cali, możliwość sterowania dotykiem, dostęp do najważniejszych funkcji z poziomu tablicy**Oprogramowanie:** w języku polskim wraz z instrukcją użytkownika**Warunki gwarancji:** min. 36 miesięcy, w systemie door to door**PROJEKTOR****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 |  |  |  |
| 36.  | Zakup tablic interaktywnych wraz z oprogramowaniem – Okablowanie HDMI/AC | Okablowanie1kpl. | Kabel HDMI 15 mPrzewód zasilający do projektora 15 m |  |  |  |
| 37.  | Zakup kserokopiarki | Urządzenie wielofunkcyjne1 szt. | **Typ:** urządzenie wielofunkcyjne laserowe, kolorowe **Funkcje:** kopiowanie, skanowanie, drukowanie w kolorze, min. rozdzielczość druku 600x600**Szybkość druku:** co najmniej 20 str. na min**Złącza i funkcje:** możliwość dostępu przez sieć WiFi, wbudowany FAX, wydruk bezpośrednio z pamięci USB, karta sieciowa Ethernet, kabel USB**Obsługa:** dostęp do podstawowych funkcji z poziomu drukarki, panel dotykowy**Eksploatacja:** obciążalność miesięczna na poziomie 40 tysięcy kopii, według oficjalnej specyfikacji producenta**Konfiguracja podajników:** format A4 min. 250 arkuszy**Oprogramowanie:** w języku polskim |  |  |  |
| 14. | Zakup sprzętu ICT | Komputer przenośny – laptop2 szt. | **Typ:** komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6".**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).**Procesor:** posiadający funkcje mobilne. Wydajność w teście aplikacyjnym: PassMark - CPU Mark - wynik co najmniej 4120 punktów.**Karta graficzna:** ze sprzętowym wsparciem co najmniej dla DirectX 11.0, Shader 5.0.**Pamięć RAM:** minimum 4096 MB z co najmniej jednym wolnym slotem, dającym możliwość 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 megapixela 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.  | **PROJEKTOR****Typ:** krótkoogniskowy LCD**Parametry wyświetlania:** rozdzielczość natywna min. XGA, jasność min. 3000 ANSI lumenów, Złącza: HDMI, D-SUB **Inne:** pilot zdalnego sterowania, żywotność lampy min. 4000 h w trybie normalnym**Okres gwarancji:** min. 36 miesięcy (dopuszczalne ograniczenia dot. lampy) |  |  |  |
| Aparat fotograficzny cyfrowy – 1 szt.  | **Typ:** cyfrowy, kompaktowy**Matryca:** min. 16 megapikseli, rejestracja filmów HD **Inne:** możliwość bezprzewodowego udostępnia fotografii i filmów **Zasilanie:** wbudowany akumulator**Akcesoria:** Karta pamięci min. 8 GB wraz z czytnikiem USB, etui na akcesoria |  |  |  |
| Ekran Projekcyjny- 1 szt.  | **Ekran:** projekcyjny przenośny**Wymiary:** min. 200x150 cm |  |  |  |
| Urządzenie wielofunkcyjne | **Typ:** urządzenie wielofunkcyjne laserowe, kolorowe **Funkcje:** kopiowanie, skanowanie, drukowanie w kolorze, min. rozdzielczość druku 600x600**Szybkość druku:** co najmniej 14 str. na min**Złącza i funkcje:** możliwość dostępu przez sieć WiFi, wbudowany FAX, wydruk bezpośrednio z pamięci USB, karta sieciowa Ethernet, kabel USB**Obsługa:** dostęp do podstawowych funkcji z poziomu drukarki, panel dotykowy**Eksploatacja:** obciążalność miesięczna na poziomie 30 tysięcy kopii, według oficjalnej specyfikacji producenta**Konfiguracja podajników:** format A4 min. 250 arkuszy**Oprogramowanie:** w języku polskim |  |  |  |
| 15. | Zakup sprzętu audiowizualnego | 2 kpl. | **TELEWIZOR MULTIMEDIALNY****Obraz:** matryca wykonana w technologii LED o przekątnej minimum 46 cali, rozdzielczość Full HD**Funkcje:** bezprzewodowy dostęp do Internetu WiFi z możliwością przeglądania popularnych serwisów video **Porty rozszerzeń:** minimum 2 x HDMI, USB**Energooszczędność:** klasa min. A+**ODTWARZACZ AUDIO CD/MP3****Odtwarzanie:** wav, mp3 **Moc RMS:** min. 40 W**Złącza:** USB**Inne:** pilot zdalnego sterowania,  |  |  |  |
| 16. | Zakup sprzętu audiowizualnego – odtwarzacz płyt Blu-ray/DVD | 2 szt. | **ODTWARZACZ Blu-ray****Funkcje:** odtwarzanie formatów blu-ray, DVD, Divix, **Inne:** złącze USB oraz HDMI, pilot zdalnego sterowania |  |  |  |
| 17. | Zakup tablic interaktywnych wraz z oprogramowaniem, uchwytem i rzutnikiem | Tablica interaktywna z projektorem oraz zestawem montażowym2 kpl. |  |  | **TABLICA INTERAKTYWNA****Powierzchnia robocza:** suchościeralna min 88 cali, możliwość sterowania dotykiem, dostęp do najważniejszych funkcji z poziomu tablicy**Oprogramowanie:** w języku polskim wraz z instrukcją użytkownika**Warunki gwarancji:** min. 36 miesięcy, w systemie door to door**PROJEKTOR****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 |