**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 – laptop  1 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 | Telewizor  Uchwyt ścienny  Głośniki aktywne  Okablowanie  1 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 m  2x Kabel AUX 10 m  Listwa antyprzepięciowa | | |  |  |  |
| 34. | Zakup sprzętu audiowizualnego – odtwarzacz DVD | Odtwarzacz DVD  1 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 montażowym  1 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 | Okablowanie  1kpl. | Kabel HDMI 15 m  Przewód zasilający do projektora 15 m | | |  |  |  |
| 37. | Zakup kserokopiarki | Urządzenie wielofunkcyjne  1 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 – laptop  2 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 montażowym  2 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 | | | |