**Załącznik nr 6 A.**

**Szczegółowy opis przedmiotu dostawy – Formularz cenowy dla części 1: „Rozbudowa szkoły podstawowej o oddział przedszkolny wraz z łącznikiem i niezbędną infrastrukturą na działce nr ewid. 456/2 obr. 2 - Międzyrzecz przy ul. Wojska Polskiego.” Zadanie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego - Lubuskie 2020. Oś 9. Infrastruktura społeczna, Działanie 9.3. Rozwój infrastruktury edukacyjnej.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Model/Producent/Kod producenta/Okres**  **gwarancji oraz szczegółowe parametry**  **oferowanego towaru**  **(szczegółowa specyfikacja)** | **ilość** | **cena jednostkowa netto w PLN** | **wartość ogółem netto w PLN (4x6)** | **Stawka podatku VAT** | **wartość ogółem brutto (6 plus należny podatek VAT)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  | **Notebook:**  **- Ekran:** Matryca dotykowa TFT 15,6", z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość FHD 1920x1080;  - **Chipset:** Dostosowany do zaoferowanego procesora;  **- Płyta główna:** Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych;  **- Procesor:**  Procesor Intel i7 min 7gen, taktowany zegarem co najmniej 2,7 GHz;  - **Pamięć operacyjna:** Min 12GB RAM DDR4;  **- Dysk twardy:** Min 1TB, prędkość obrotowa min 5400rpm zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii;  **- Karta graficzna:** Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci. Obsługująca funkcje: DX12 i OGL 4.4;  **- Audio/Video:** Wbudowana, zgodna z HD Audio;  **- Karta sieciowa:** 10/100/1000 – RJ 45;  **- Porty/złącza:** Min. 2 porty USB z czego jeden USB 3.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu , HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC;  **- Klawiatura, mysz:** Klawiatura w układ US z wydzielonym blokiem numerycznym, optyczna USB;  - **WiFi:** Wbudowana karta sieciowa WiFi;  **- Bluetooth:** Wbudowany moduł Bluetooth 4.1;  - **Napęd optyczny:** Nagrywarka DVD;  **- BIOS:** BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:  - wersji BIOS  - nr seryjnym komputera  - ilości pamięci RAM  - typie procesora i jego prędkości  -modele zainstalowanych dysków twardych  - model zainstalowanego napędu optycznego  Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:  - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku  - Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password  - Możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS  - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU  - Możliwość ustawienia kolejności bootowania  - Możliwość Wyłączania/ Włączania: portów USB,  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne;  **- Certyfikaty i standardy:**  Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu, ENERGY STAR  Deklaracja zgodności CE;  - **System operacyjny:** Windows 10;  **- Gwarancja:** 2 lata świadczona w placówce autoryzowanego partnera serwisowego producenta;  - **Oprogramowanie biurowe**: MS Office Professional Plus 2016 PL lub równoważne ; Licencja nowa (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Professional Plus 2016 PL dla edukacji lub rozwiązanie równoważne (tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI, aplikację do obsługi baz danych, w polskiej wersji językowej, wykonujące wszystkie funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, w pełni obsługujące wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym w oddziałach przedszkolnych systemem operacyjnym Windows 10 , niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów). W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.  - **Wsparcie techniczne producenta:** Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.  - możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu  - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji  - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego  - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |  | 3 |  |  |  |  |
|  | **Tablica interaktywna**  - **Rozmiar**: Minimum 78 cale  Tablica ma posiadać rozdzielczość min 32767 x 32767.  Rozdzielczość robocza nie może być mniejsza niż 1180 mm na 1580 mm;  **- Powierzchnia robocza:** Powierzchnia robocza ma być odporna na uszkodzenia mechaniczne i posiadać właściwości tablicy sucho ścieralnej. Powierzchnia refleksy (odbicia) podczas wyświetlania. Tablica ma być przygotowana do współpracy z komputerem oraz projektorem multimedialnym krótkoogniskowym.  Urządzenie ma mieć możliwość obsługi dowolnym wskaźnikiem lub palcem;  **- Oprogramowanie:** Tablica ma być kompatybilna z dowolnym systemem operacyjnym Microsoft. Tablica ma być wykonana w technologii optycznej. Do tablicy ma być dołączone oprogramowanie umożliwiające pracę z tablicą;  - **Waga**: Waga netto urządzenia nie może przekraczać 20 kg;  **- Ergonomia pracy:** Tempo odświeżania ekranu dotykowego > 100Hz. Czas reakcji tablicy (linia ciągła) nie może być wyższy niż 10 ms. Format obrazu ma mieć wielkość proporcji 4:3. Dokładność odczytu nie może być wyższa niż 2 mm. Tablica ma być wyposażona w port USB 2.0. W zestawie ma się znajdować kabel USB min. 5m, 2 pisaki, uchwyt do mocowania na ścianę;  - **Gwarancja**: Gwarancja producenta ma wynosić 5 lat  **- Montaż:** Tablica musi być zainstalowana na ścianie, w miejscu dobranym do współdziałania z projektorem  - Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania tablicy Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie tablicy. **Dla SP1 wykaz ilości okablowania do montażu:**  - sala 1 – korytko 60x100 1 szt. 2 mb, korytko 40x60 2 szt.4 mb, korytko 30x25 4 szt. 8 mb, przewód HDMI 10 mb, 1 kpl.( puszka, ramka, 3 gniazda 230V, 1 gniazdo RJ45), przewód kat. 5 e skrętka 15 mb, przewód głośnikowy 10 mb, łącznik RJ45 1 szt.  **-** sala 2 – korytko 60x100 1 szt. 2 mb, korytko 40x60 2 szt.4 mb, korytko 30x25 4 szt. 8 mb, przewód HDMI 10 mb, 1 kpl.( puszka, ramka, 3 gniazda 230V, 1 gniazdo RJ45), przewód kat. 5 e skrętka 15 mb, przewód głośnikowy 10 mb, łącznik RJ45 1 szt.  **Dla P1 wykaz ilości okablowania do montażu:** korytko 60x100 1 szt. 3 mb, przewód HDMI 3 mb |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **Projektor krótkoogniskowy dobrany do współpracy z tablica interaktywną**  **- Rozdzielczość** : Projektor krótkoogniskowy w technologii wyświetlania DLP lub 3LCD z rozdzielczością minimum 1024 x 768 pikseli. Format obrazu panoramiczny 4:3. Współczynnik odległości projekcji do max. 0,55:1;  **- Jasność:** Wymagana jasność minimalna 2700 ANSI Lumenów. Kontrast statyczny nie może być niższy niż: - dla technologii 3LCD - 16000 : 1, dla technologii DLP – 18000:1;  **- Lampa:**  Żywotność lampy w trybie normalnym nie może być niższa niż 4000 godzin. Moc lampy do max 240W;  - **Uchwyt:** Do projektora ma być dołączony uchwyt ścienny do projektorów krótkoogniskowych. dedykowany do oferowanego projektora. Uchwyt ma być wykonany z odpowiednio wytrzymałego materiału;  - **Złącza:** Projektor ma być wyposażony w co najmniej następujące wejścia: HDMI, D-Sub x2, Audio mini-jack 3,5 mm x2, RJ-45, RS-232, USB, Wejście mikrofonowe; wyjścia: mini-jack 3,5 mm, D-Sub x2, - **Akcesoria:**  w zestawie razem z projektorem: ochrona obiektywu - Kabel HDMI - Zasilacz - Pilot + baterie - Instrukcja szybkiej instalacji - Instrukcja obsługi na CD w jęz. polskim - Karta gwarancyjna;  **- Pozostałe:** Pobór mocy w trakcie pracy nie powinien przekraczać 280 W a w stanie spoczynku 0,5W. Poziom hałasu w trybie normalnym nie może przekraczać 35dB a w trybie cichym 28dB. Korekcja zniekształceń trapezowych ma wynosić minimum ± 15° w pionie. Projektor ma posiadać menu w języku polskim. Projektor ma mieć wbudowane głośniki o mocy min. 15W;  - **Gwarancja:** winna wynosić co najmniej 24 miesięcy na projektor i 12 miesięcy na lampę;  - **Montaż**: Projektor musi być kompatybilny z zaoferowana tablicą i ma być zainstalowany na uchwycie ściennym/sufitowym w miejscu dobranym do współdziałania z tablicą interaktywną, |  | 2 |  |  |  |  |
|  | **Odtwarzacz CD**  Moc nie mniej niż 3W  System fonii: Stereo  Ilość głośników: 2  Wyjście słuchawkowe  Rodzaje odtwarzanych płyt: CD-Audio , CD-R , CD-RW , MP3-CD  Liczba kieszeni CD: 1  **Gwarancja**. 24 miesiące |  | 6 |  |  |  |  |
|  | Razem | | | |  | xxxxxxxxx |  |