Załącznik 6B – modyfikacja 02.07.2018 r.

**Szczegółowy opis przedmiotu dostawy – Formularz cenowy dla części 2: "Utworzenie nowych miejsc przedszkolnych dla dzieci z obszaru Gminy Międzyrzecz w tym wsparcie dla przedszkola prowadzonego przez Powiat Międzyrzecki" realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Lubuskie 2020 w ramach Oś 8. Nowoczesna edukacja, Działanie 8.1. Poprawa dostępności i jakości edukacji przedszkolnej, Poddziałanie 8.1.1. Poprawa dostępności i jakości edukacji przedszkolnej – projekty realizowane poza formułą ZIT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Miejsce dostawy** | **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 (5x6)** | **Stawka podatku VAT** | **wartość ogółem brutto (7 plus należny podatek VAT)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  | - 2 szt. w Oddziale Przedszkolnym w SP1, ul. Staszica 22, 66-300 Międzyrzecz  - 1 szt. w Przedszkolu nr 4, ul. Zachodnia 8, 66-300 Międzyrzecz | **Monitor**  - Matryca TFT minimum 24" z podświetleniem w technologii LED;  - rozdzielczość FHD 1920x1080;  - łącze HDMI lub DVI  **Gwarancja**: min. 24 miesiące |  | 3 |  |  |  |  |
|  | - 2 szt. w Oddziale Przedszkolnym w SP1, ul. Staszica 22, 66-300 Międzyrzecz  - 1 szt. w Przedszkolu nr 4, ul. Zachodnia 8, 66-300 Międzyrzecz | **Komputer stacjonarny**  - **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:** taktowany zegarem co najmniej 3,0 GHz, (częstotliwość bazowa) 3,5Ghz (częstotliwość turbo) 4 rdzeniowy Cache min 6 MB, Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 7000 punktów w teście Passmark CPU Mark;  **- Pamięć operacyjna:** Min 8GB DDR4;  - **Dysk twardy:** HDD Min 1TB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii;  **- Obudowa:** Mini Tower lub Midi Tower Lub Tower, Zasilacz min 240 W;  **- 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 3.0 na przednim panelu, USB 2.0 x 4, złącze słuchawek i złącze mikrofonu , HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych;  **- Klawiatura** :w układ US z wydzielonym blokiem numerycznym;  **- Mysz:** 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 z możliwością podłączenia do domeny Active Directory;  - **Gwarancja:** 3 lata świadczona na miejscu u klienta następnego dnia roboczego;  - **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.  **Okablowanie:** umożliwiające podłączenie jednostki centralnej z monitorem i siecią elektryczną; |  | 3 |  |  |  |  |
|  | - 2 szt. w Oddziale Przedszkolnym w SP1, ul. Staszica 22, 66-300 Międzyrzecz  - 1 szt. w Przedszkolu nr 4, ul. Zachodnia 8, 66-300 Międzyrzecz | **Tablica interaktywna**  - **Rozmiar**: Minimum 78 cale  Tablica ma posiadać rozdzielczość min 32767 x 32767. Wielkość tablicy nie może przekraczać rozmiaru 1236 mm na 1660 mm. 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 19 kg;  **- Ergonomia pracy:** Tempo odświeżania ekranu dotykowego > 100Hz. Czas reakcji tablicy 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 |  | 3 |  |  |  |  |
|  | - 2 szt. w Oddziale Przedszkolnym w SP1, ul. Staszica 22, 66-300 Międzyrzecz  - 1 szt. w Przedszkolu nr 4, ul. Zachodnia 8, 66-300 Międzyrzecz | **Projektor krótkoogniskowy**  **- Rozdzielczość** : Projektor krótkoogniskowy w technologii wyświetlania DLP lub 3LCD z rozdzielczością minimum 1024 x 768 pikseli. Format obrazu panoramiczny 4:3. Przekątna obrazu ma mieć rozmiar od min. 50" do min. 100". Współczynnik odległości projekcji do max. 0,55:1;  **- Jasność:** Wymagana jasność minimalna 2700 ANSI Lumenów. Kontrast statyczny nie może być niższy niż: - dla technologii 3LCP - 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. Uchwyt ma mieć możliwość regulacji pochylenia w osi uchwytu +/- 15 stopni oraz możliwość regulacji pochylenia na boki +/- 20° lub musi być dedykowany do projektora. Minimalny udźwig uchwytu powinien wynosić 10 kg, 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, |  | 3 |  |  |  |  |
|  | - 2 szt. w Oddziale Przedszkolnym w SP1, ul. Staszica 22, 66-300 Międzyrzecz  - 1 szt. w Przedszkolu nr 4, ul. Zachodnia 8, 66-300 Międzyrzecz | **Urządzenie wielofunkcyjne:** drukarka, Kopiarka, Skaner;  - **Technologia druku:** Laserowa;  - Maksymalna szybkość druku (mono) - minimum 40 str./min.  - **Druk w kolorze**: Nie;  - **Średnia wydajność:** Minimum 3500 stron miesięcznie;  - **Wyświetlacz LCD**: Tak, dotykowy; - **Interfejsy / Komunikacja:** USB 2.0 Hi-Speed,Karta sieciowa (GBLAN), Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n;  - **Maksymalny rozmiar papieru:** – A4;  - **Gramatura papieru:** Minimum 60-120 g/m2;  - **Standardowa pojemność podajników papieru:** Minimum 250 stron, Automatyczny podajnik dokumentów ADF minimum 50 stron;  - **Zainstalowana pamięć**: minimum 256MB;  - **Rozdzielczość wydruku**: Minimum 1200x1200dpi;  - **Optyczna rozdzielczość skanowania**: Minimum 1200x1200dpi  - **Prędkość skanowania (mono):** Minimum 24str/min;  - **Obsługiwane systemy operacyjne:** Windows XP,Vista, 8, 10;  - **Wydajność tonera:** Minimum 8000str zalecana 12000str  - **Gwarancja**: minimum 24 miesiące |  | 3 |  |  |  |  |
|  | - 2 szt. w Oddziale Przedszkolnym w SP1, ul. Staszica 22, 66-300 Międzyrzecz  - 1 szt. w Przedszkolu nr 4, ul. Zachodnia 8, 66-300 Międzyrzecz | **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 zaoferowanegooprogramowania 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. |  | 3 |  |  |  |  |
|  | - 1 szt. w Oddziale Przedszkolnym w SP1, ul. Staszica 22, 66-300 Międzyrzecz | **Zestaw: głośniki, wzmacniacz, mikrofon:**  Uniwersalny zestaw głośników w systemie 2.1 z możliwością podłączenia do odtwarzacza zarówno za pomocą kabla mini jack jak i bezprzewodowo poprzez Bluetooth A2PD w wersji minimum 4.0. Zestaw ma posiadać wbudowany port 2xUSB. System ma posiadać co najmniej 10-cio metrowy zasięg działania. Moc ciągła sumaryczna minimum 100W , możliwość podłączenia dwóch mikrofonów, mikrofon z wyłącznikiem, złacza 2x6,3 mm jack, AUX, 2 x USB 2.0, XLR , zasilanie sieciowe i bateryjne.  **Gwarancja**: minimum 24 miesiące |  | 1 |  |  |  |  |
|  | - 1 szt. w Przedszkolu nr 4, ul. Zachodnia 8, 66-300 Międzyrzecz | **Telewizor ze stojakiem Smart tv:**  Przekątna ekranu [cal] – 50  Format ekranu - 16:9  Format HD - Full HD  Rozdzielczość- 1920 x 1080  Tuner - DVB-C , DVB-T  Rodzaj matrycy – LED  Procesor – Dwurdzeniowy  System dźwięku przestrzennego - Dolby Digital Plus  System dźwięku –stereo Wbudowane głośniki - 2  Moc głośników [W] - 2 x 8  Liczba złączy HDMI - 2  Eurozłącze (Scart) - Tak  Wejście kompozytowe - Tak  Wejście PC VGA - Tak  Cyfrowe wyjście optyczne – Nie  Klasa energetyczna - A  Menu/ instrukcja - Język polski Gwarancja - 24 miesiące |  | 1 |  |  |  |  |
|  | - 1 szt. w Przedszkolu nr 4, ul. Zachodnia 8, 66-300 Międzyrzecz | **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: min. 24 miesiące** |  | 1 |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** | | | |  | xxxxxxxxxxx | xxxxxxxx |  |