**Załącznik nr 5d do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część 4 (sprzęt audiowizualny)**

Wyszczególniony sprzęt powinien spełniać poniższe wymogi:

* Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany.
* Oprogramowanie musi być nowe, nieużywane i nieaktywowane wcześniej na żadnym innym urządzeniu. Ponadto powinno być w pełni legalne, ze wszystkimi atrybutami legalności przewidzianymi przez producenta oprogramowania dla fabrycznie nowej wersji produktu. Niedopuszczalne jest oprogramowanie pochodzące z rynku wtórnego, uprzednio aktywowane na innym sprzęcie komputerowym.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Opis wymaganych parametrów** | **Opis oferowanych parametrów (wypełnia oferent)** |
| 1 | **Monitor interaktywny (2 szt.)** | **Monitor interaktywny z ekranem dotykowym:*** typ wyświetlacza: LED,
* podświetlenie: DLED‎,
* powłoka przeciwodblaskowa,
* przekątna ekranu co najmniej: 65”,
* interfejs dotykowy oparty na podczerwieni,
* jasność co najmniej: 350 cd/m2,
* kontrast statyczny co najmniej: 1200:1,
* kąt widzenia co najmniej (poziom/pion): 178 / 178,
* czas reakcji matrycy <= 8 ms,
* rozdzielczość co najmniej: 3840 x 2160,
* wbudowane złącza co najmniej: wejście HDMI x3; wejście VGA x1, Slot OPS x1; odtwarzacz USB x4,
* wbudowane głośniki o mocy przynajmniej 2x 16W,
* dostępny język polski z wyświetlanych na ekranie,
* pilot zdalnego sterowania,
* dołączony odpowiedni uchwyt ścienny,
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 2 | **Ekran sterowany elektrycznie (1 szt.)** | **Ekran do projektora sterowany elektrycznie:*** sposób mocowania: ścienno-sufitowy,
* format: 16:9,
* wymiary powierzchni projekcyjnej (szerokość x wysokość) min.: 265x149 cm,
* przystosowany do różnego rodzaju projektorów - CRT, LCD, DLP, 3LCD, LED, 3LCD, 2k, 4k, HD,
* wyposażony w pilota zdalnego sterowania oraz przełącznik ścienny.
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 3 | **Tablica interaktywna (2 szt.)** | * przekątna tablicy co najmniej: 90",
* przekątna powierzchni roboczej co najmniej: 90",
* powierzchnia magnetyczna, matowa, miejscowe uszkodzenie powierzchni nie może wpływać na działanie tablicy,
* sposób obsługi: dowolny wskaźnik (np. palec),
* format: 16:10,
* rozdzielczość co najmniej: 32768 x 32768,
* komunikacja oraz zasilanie poprzez USB,
* paski skrótów po obu stronach tablicy,
* inteligentna półka na pisaki,
* dołączony przewód USB o długości przynajmniej 5m,
* dołączone pisaki w liczbie co najmniej 3 szt.,
* dołączone uchwyty pozwalające na montaż ścienny,
* dołączony wskaźnik teleskopowy,
* **w komplecie z tablicą interaktywną dołączony dedykowany projektor krótkoogniskowy o jasności min. 3500 lumenów, wraz z kompatybilnym uchwytem pozwalającym na montaż ścienny.**
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 4 | **Projektor multimedialny (3 szt.)** | * kontrast co najmniej: 15000:1,
* rozdzielczość co najmniej: 1920 x 1200 pikseli,
* jasność min. 3400 ANSI lum.
* moc lampy min. 210W,
* deklarowana przez producenta żywotność lampy min. 6000h,
* wbudowany głośnik,
* złącza co najmniej: 1 x VGA, 2 x HDMI.
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 5 | **Wizualizer (2 szt.)** | **Wizualizer:*** zoom optyczny 12-krotny,
* autofocus,
* obszar skanowania (rejestrowania) przynajmniej: 297 x 420 mm,
* rozdzielczość efektywna min.: Full HD 1080p (1920 x 1080),
* wyposażony w złącza: USB, wejście VGA, wyjście VGA, wyjście HDMI,
* wbudowany mikrofon oraz gniazdo kart pamięci SD,
* zamek Kensington.
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |

**Warunki gwarancji**

* **co najmniej 3-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta (miejsce instalacji sprzętu to placówki edukacyjne zlokalizowane w woj. kujawsko-pomorskim) ,**
* Gwarancja w całym okresie musi obejmować:
	+ usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia, oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez pocztę elektroniczną lub drogą telefoniczną,
	+ możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. 08:00-15.30 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
	+ czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym,
	+ czas naprawy: w ciągu 4 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia; jeżeli naprawa gwarancyjna będzie trwała dłużej niż 4 dni Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach na żądanie Zamawiającego - **wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie,**
	+ w przypadku wystąpienia kolejnej wady sprzętu po trzykrotnej naprawie w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad, zgodny z wymogami specyfikacji- **wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie,**
	+ w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy),nośnik ten pozostaje w siedzibie Zamawiającego.