**Załącznik Nr 1a do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DLA CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA**

dot. zakupu i dostawy projektorów, laptopów z oprogramowaniem, radioodtwarzaczy, głośników oraz urządzenia wielofunkcyjnego w ramach projektu: „Malucha wsparcie na starcie” o parametrach podanych poniżej, nie gorszych niż wskazuje opis.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Jednostka miary** | **Zamawiana ilość** |
|  |  | **Nazwa asortymentu** |  |  |
|  |  | **PROJEKTORY, LAPTOPY Z OPROGRAMOWANIEM, RADIOODWARZACZE, GŁOŚNIKI, URZADZENIE WIELOFUNKCYJNE** |  |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| 1 | **PROJEKTOR ULTRAKRÓTKOOGNISKOWY** | Typ projektora: ultrakrótkoogniskowy  Technologia: DLP  Rozdzielczość: min. Full HD  Kontrast: min. 10 000:1  Format obrazu standardowy: 4:3  Lampa: moc min. 200 W., żywotność min. 3 500 h (tryb normal)  Keystone pionowy (+/-): min. 30 stopni  Wielkość obrazu: 60 cali – 120 cali  Wejścia: HDMI, D-Sub 15pin  Wejście/wyjście liniowe audio  Porty: złącze USB  Wyposażenie min.: kabel zasilający, pilot, osłona obiektywu, wbudowany głośnik  Funkcje: automatyczne wyłączanie projektora bez aktywnego sygnału, tryb dostosowywania obrazu do wyświetlania na powierzchniach o różnych kolorach.  Gwarancja min. 2 lata. | szt. | 3 |
| 2 | **LAPTOP**  **Z OPROGRAMOWANIEM** | Procesor: wydajność co najmniej 7900 według Passmark – CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php)  Karta graficzna: wydajność co najmniej 1000 według Passmark – CPU Mark (<https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>)  Pamięć RAM: min. 8GB DDR4  Dysk twardy: min. 256 GB SSD  Karta dźwiękowa: zintegrowana  Rodzaje wejść/wyjść: wejście zasilania (AC-in) – min. 1 szt., 3 x USB w tym co najmniej 2 x typu USB 3.0 lub nowsze, RJ-45 (LAN) – min. 1 szt., HDMI – min. 1 szt. lub Display Port – min. 1 szt., wejście słuchawkowe/głośnikowe (mini jack) – min. 1 szt.;  Zainstalowany system operacyjny: Licencja Microsoft Windows 10 Professional PL 64Bit lub równoważny, tj. umożliwiający podłączenie komputera do domeny AD, zapewniający w 100% poprawne działanie pakietu office np. Microsoft Office 2013 wraz z obsługą programów dedykowanych – stworzonych pod system Windows 7 z zachowaniem ich pełnej funkcjonalności, stabilności, poprawności działania programów, systemu. Ww. oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser). Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.  Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania.  Ekran: przekątna ekranu min. 15,6”, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080.  Zasilanie: akumulator litowo-jonowy, zasilacz  Wyposażenie dodatkowe min.: układ klawiatury - US, wydzielona klawiatura numeryczna, wbudowany napęd optyczny DVD+, czytnik kart pamięci, touchpad, wbudowane głośniki i mikrofon.  Zainstalowane oprogramowanie w aktualnie najnowszych wersjach polskojęzycznych (jeżeli taka jest dostępna): MS Office 2019 zawierający min. WORD, EXCEL, POWERPOINT, OUTLOOK, ACCES, PUBLISHER lub równoważny, tj. posiadający funkcjonalności w/w pakietu tzn.: zapewniający edycję dokumentów utworzonych przez w/w pakiet (np.: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, mdb, accdb, pub) z zachowaniem prawidłowego formatowania, elementów i atrybutów dokumentu. Licencja powinna być przeznaczona dla placówek oświatowych i nie może być ograniczona czasowo. Wraz z oprogramowaniem powinien być dostarczony klucz licencyjny umożliwiający dożywotnie korzystanie z pełnej funkcjonalności pakietu. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania.  Gwarancja min. 2 lata. | szt. | 3 |
|  |
| 3 | **RADIOODTWARZACZ** | Radioodtwarzacz o wym. min. 320 x 130 x 215 cm.  Głośniki - 2 x min. 2 W, dźwięk - stereo, typ radia - analogowe, zakres fal radiowych - FM, AM;  odtwarzacz CD,  umieszczanie płyty - od góry,  wbudowany wyświetlacz.  Powinien odtwarzać: MP3, WMA, CD-R.  Posiadać wejścia min.: USB, AUX; wyjścia; słuchawkowe 3,5 mm mini jack.  Zasilanie - sieciowe.  W zestawie pilot.  Preferowany kolor - czarny.  Gwarancja min. 2 lata. | szt. | 3 |
| 4 | **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** | Urządzenie wielofunkcyjne.  Technologia druku - atramentowa.  Druk w czerni i w kolorze, rozdzielczość druku - min. 6000 x 1200 dpi,  rozdzielczość optyczna - min. 1200 x 2400 dpi,  typ skanera CIS,  maksymalny format skanowania – 210 x 297 mm,  rozdzielczość kopiowania min. 1200 x 600 dpi,  format druku - max. A4,  podajnik papieru - min. 150 arkuszy,  taca odbiorcza - min. 50 arkuszy,  formaty nośników - A4, A5, A6,  złącze USB - min. 2.0, pamięć - min. 128 MB.  Obsługiwane systemy min.- Windows 7, Windows 10.  Zasilanie - sieciowe.  Preferowany kolor - czarny. Gwarancja min. 2 lata. | szt. | 1 |
| 5 | **GŁOŚNIK MOBILNY** | Moc głośników: 2 x min. 8 W,  Zasilanie: akumulator litowo-jonowy,  Maksymalny czas do pełnego ładowania: 3,5 h,  Czas pracy na akumulatorze: min. 12 h,  Komunikacja: Bluetooth,  Możliwość łączenia bezprzewodowego wielu głośników,  System dźwięku: stereofoniczny,  Wbudowany mikrofon,  Wyposażenie: kabel do ładowania,  Waga: max. 800 g,  Kolor: preferowany – czarny,  Gwarancja min. 2 lata. | szt. | 3 |
| 6 | **GŁOŚNIKI DO TABLIC INTERAKTYWNYCH** | Dane techniczne: Moc głośników - min. 20 W x 2 = 40W Gniazda w HUB: - min. 2 x USB + micro SD - HDMI  - gniazdo do podłączenia mikrofonu (minijack) - min. 2 x chinch - wejście uniwersalne, np.: MP3, telefon,  Wspierane systemy operacyjne: Microsoft Windows.  Gwarancja min. 2 lata. | szt. | 3 |