**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: ultrakrótkoogniskowyTechnologia: DLPRozdzielczość: min. Full HDKontrast: min. 10 000:1Format obrazu standardowy: 4:3Lampa: moc min. 200 W., żywotność min. 3 500 h (tryb normal)Keystone pionowy (+/-): min. 30 stopniWielkość obrazu: 60 cali – 120 caliWejścia: HDMI, D-Sub 15pinWejście/wyjście liniowe audioPorty: złącze USBWyposażenie 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 DDR4Dysk twardy: min. 256 GB SSDKarta dźwiękowa: zintegrowanaRodzaje 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, zasilaczWyposażenie 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 = 40WGniazda 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 |