

Załącznik Nr 3 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – sprzęt RTV i multimedialny - dla oddziału przedszkolnego w ZPO Biskupice

1	2	3	4
lp	Przedmiot zamówienia:	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY SPRZĘTU	Ilość sztuk
1	Laptop wraz z oprogramowaniem	Procesor: minimum 2 rdzenie i musi uzyskiwać minimum 4000 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wynik testu dostępny na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Pamięć RAM: min 8 GB DDR4 2666 MHz pamięci RAM, możliwość rozszerzenia do 16GB Karta graficzna: Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu. Wynik karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 1000 punktów w G3D Rating. Dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php Ekran: przekątna min. 15,6", FHD TFT pracujący w rozdzielczości rzeczywistej 1920x1080 o jasności minimum 250 nitów, Dysk twardy M.2 256 GB SSD SATA Obudowa Ciemny kolor, powłoka antybakteryjna Porty i złącza 1x HDMI z obsługą sygnału 4K; 1x combo dla słuchawek (stereo) oraz mikrofonu zewnętrznego, 1x RJ45; 1x gniazdo kart Micro SD; 2x USB 3.0 z czego jeden port musi obsługiwać funkcję Sleep-and-Charge; 1x USB typu C gen 1 z obsługą przesyłania danych, zasilania oraz technologii Display Port. Komunikacja Zintegrowana bezprzewodowa karta sieciowa (Dual Band Wireless LAN) 802.11ac (Wi-Fi 5), Bluetooth 4.0, zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 Mb/s Multimedia Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereofoniczne Klawiatura Klawiatura w układzie QWERTY, z klawiaturą numeryczną Urządzenia wskazujące TouchPad Bateria Wymagana min. 2-ogniowa litowa-polimerowa 45Wh. Zasilacz zasilacz dedykowany do danego modelu przez producenta Waga nie więcej niż 1,80 kg Kamera Kamera HD z technologią Dual Mic Bezpieczeństwo - Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania oraz Złącze typu Kensington System operacyjny: Windows 10 Professional 64bit lub równoważny. Wsparcie techniczne producenta: Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej: - 24 miesięczna gwarancja, - możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, Inne - oferowany laptop musi być wyprodukowany nie wcześniej (nie może być starsze) niż 6 miesięcy przed datą dostawy.	1

2	Pakiet biurowy na 1 stanowisko, licencja bezterminowa	Pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, do użytku edukacyjnego, minimalna zawartość: • edytor tekstu • arkusz kalkulacyjny • program do tworzenia prezentacji • program do obsługi poczty e-mail i kalendarza • program do tworzenia publikacji, • program do obsługi baz danych kompatybilny z Microsoft Office: • otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2019, MS Excel 2019, MS Power Point 2019, MS Word 2016, MS Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003, • w otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek parametrów i cech użytkowych, • dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku • w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010	1
3	Urządzenie wielofunkcyjne	Minimalne parametry urządzenia: - Szybkość kopiowania: minimum 23 stron/min dla formatu A4 oraz minimum 14 stron/min dla formatu A3 - Technologia druku elektrostatische z wykorzystaniem tonera - Format oryginału, kopii i wydruku A5 - A3 - ZOOM 25 – 400 % w krokach co 1% - Rozdzielczość skanowania, drukowania: - Minimum skanowanie 600 x 600 dpi - Drukowanie min 2400 x 600 dpi z wygładzaniem - Czas pierwszej kopii: Maksimum 6,4 sekund - Czas nagrzewania Maksimum 15 sekund - Kasetę na papier o pojemności min. 250 arkuszy (gramatura 80 g/m²) - Podajnik ręczny o pojemności min. 100 arkuszy - Obsługiwana gramatura papieru 52-216 g/m² - Pamięć RAM - 512 MB - Interfejsy USB 2.0, 10/100 BaseT, obsługa IPv6 - Automatyczny duplex - Skaner kolorowy - Skanowanie do folderu sieciowego - Druk z klucza USB i skan do klucza USB - Obsługiwane systemy operacyjne Windows 10/8.1/7/ Server 2008 SP2 (32/64 bity), / Server 2008 R2 SP1 (64 bity) / Server 2016 / Server 2012 - Kody dostępu do urządzenia - 100 kodów - Obsługa tonerów o min. wydajności 17500 str. A4 przy pokryciu 5%	1

4	Projektor multimedialny	Minimalne parametry projektora: - Projektor ultrakrótkoogniskowy, - Jasność ekranu minimum 3900 ANSI lumenów. - Kontrast minimum 22000:1 - Rozdzielczość XGA 1024 x 768 - Technologia DLP - Żywotność lampy minimum 4000h w trybie jasnym oraz minimum 15000 w trybie najwyższym trybie eco - Wbudowany głośnik minimum 16W	1
5	Ekran projekcyjny	Minimalne parametry: - Typ elektryczny - Sterowanie przewodowe ściennie + pilot bezprzewodowy - Obsługiwane proporcje obrazu 1:1/4:3/16:9 - Wielkość minimum 100 cali - Możliwość montażu: na ścianie / na suficie - Gwarancja min. 24 miesiące	1
6	Radioodtwarzacz	Minimalne parametry urządzenia: - Radio FM z CD/BT/MP3/USB/AUX - Moc wyjściowa 20 W RMS - Dwa aktywne głośniki 4 Ohm 4" - Dwa pasywne głośniki wzmacniające niskie tony - Zdalne sterowanie - Odtwarza CD-R / RW, Bluetooth, MP3 i USB - Programowalne odtwarzanie dla CD i MP3 - Bluetooth V5.0 - Złącze USB, - Wejście AUX-IN do podłączenia urządzenia zewnętrznego jack 3,5 mm - Wyjście AUX-OUT do podłączenia słuchawek, Jack 3,5 mm - Stereofoniczny radioodbiornik FM 87,5-108 MHz - Cyfrowe strojenie i wyświetlanie odbieranej częstotliwości - Definiowanie stacji - dla radia FM - Antena teleskopowa do odbioru radia FM - Wyświetlacz LCD z podświetleniem - Zasilanie AC 100-240 V / 50/60 Hz oraz baterie lub akumulator - Gwarancja - 24 miesiące	1