

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Dostawa komputerów przenośnych, tabletów oraz innych sprzętów elektronicznych na potrzeby prowadzenia działań edukacyjnych i terapeutycznych dla podopiecznych przedszkoli w Świdnicy i Strzegomiu. Modyfikacja z dnia 16.11.2020r.

#### POMOCE DYDAKTYCZNE- zakup dla 2 przedszkoli- Świdnica, Strzegom

l.p.	pozycja budżetowa/ nazwa	Opis, parametry techniczne
1	projektor x 2 przedszkola	<p>Projektor multimedialny- jasność obrazu na poziomie 3300 ANSI lumenów, pozwalającą korzystać z urządzenia w dobrze oświetlonych pomieszczeniach oraz współczynnik kontrastu 15 000:1. Rozdzielczość obrazu to 800 x 600 pikseli. Obraz może osiągać od 30 do 300 cali. Projektor posiada 1,2-krotny zoom optyczny. Na wyposażeniu dostępne liczne złącza: port RS-232, wejście i wyjście VGA (D-Sub 15pin), jedno wejście S-Video mini DIN, wejście kompozytowe, wejście komponentowe, wejście i wyjście liniowe audio, dwa wejście HDMI oraz złącze USB. Ten SVGA projektor wyposażony w matrycę w technologii DLP, dającą doskonale odwzorowanie kolorów obrazu, żywotną lampę, która wytrzyma 6 000 godzin pracy w trybie ekonomicznym oraz pilot . Tryb SmartEco.</p> <p>Typ matrycy DLP, Jasność [ANSI lumen] 3300, Wielkość obrazu 30 cali - 300 cali. Współczynnik kontrastu 15000:1, Rozdzielczość podstawowa 800 x 600, Korekcja pionowa (Keystone), Format obrazu standardowy 4:3, Full HD, HD Ready , 3D ready, Zoom optyczny 1.2, Techniczne Głośniki, Głośność (econo) [dB] 29, Głośność (normal) [dB] 32, Moc lampy [W] 203, Żywotność lampy (econo) [h] 6000, Żywotność lampy (normal) [h] 4500, Kolor Biały, Złącza Wejście HDMI 2, Wejście komponentowe 1, Wejście kompozytowe 1, Wejście D-Sub 15pin, Wyjście D-Sub 15pin 1, Wejście S-Video mini DIN 1, Port RS-232.</p>
2	zakup komputera przenośnego - 1 na każdą grupę x 6 grup	laptop - 8GB RAM - 256GB SSD Dysk - MX130 Grafika - Win10, Ekran 14 cali, 1920 x 1080 pikseli, Ekran dotykowy, PROCESOR, Intel® Core™ i7 8gen 8565U lub równoważny co do parametrów

		<p>działania, wydajności, Częstotliwość taktowania 1,8 - 4,6 GHz, Liczba rdzeni procesora minimum 4, Pamięć podręczna CACHE 8 MB, Zintegrowany układ graficzny intel® HD Graphics 620, zainstalowana pamięć RAM 8 GB, Typ pamięci RAM DDR4 2666 MHz, Model karty graficznej np. nVidia® GeForce MX130, Pamięć własna karty graficznej 2 GB, Szybki dysk SSD 256 GB, Typ połączenia Solid State Drive</p> <p>System operacyjny Windows 10 Home Edition, Wersja systemu operacyjnego Home Edition, Wersja językowa polski, Wbudowana kamera 3D, Karta dźwiękowa zintegrowana zgodna, Wbudowane głośniki 2</p> <p>Wbudowany mikrofon, Łączność bezprzewodowa Bluetooth, WiFi 802.11 ac</p> <p>złącza HDMI x 1, USB 3.0 / USB 3.1 x 3, USB 3.1 Typ C x 1, Czytnik kart pamięci, Aluminiowa obudowa, Ekran dotykowy, Podświetlana klawiatura, TouchPad</p> <p>PARAMETRY FIZYCZNE Typ laptop 2w1, Materiał obudowy Aluminium, Kolor tylnej obudowy srebrny, Wymiary 328 x 19,9 x 232 mm, Waga 1,75 kg, wyposażenie akumulator, zasilacz, instrukcja, Gwarancja 24 miesiące.</p>
3	zakup radioodtwarzacza - 1/grupę x 6 grup	<p>Radioodtwarzacz posiada odtwarzacz CD oraz radia analogowe, standardy odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WAV, WMA. Dźwięk stereo, typ głośników – szerokopasmowe, moc wejściowa RMS – 2x6 W, posiada kolorowy wyświetlacz LCD, funkcje dodatkowe to Bluetooth, USB - MP3, WMA, posiada wejścia: złącze USB, czytnik kart pamięci SD, wejście AUX - 3,5 mm, wyjście słuchawkowe. Wymiary: 390 x 138 x 228 mm . Waga: 1,96 kg . Zasilanie : 8 baterii R20, sieciowe 220-240 V, 50/60 Hz. Wyposażenie: instrukcja obsługi w języku polskim, kabel zasilający, karta gwarancyjna. Gwarancja: 24 miesiące</p>
4	zakup urządzenia wielofunkcyjnego 1x 6 grup	<p>Metoda drukowania-Drukowanie atramentowe na żądanie (piezoelektryczne)</p> <p>Konfiguracja dysz,180 dysz czarnych, 59 dysz na kolor</p> <p>Minimalna wielkość kropel-3 pl, Z technologią kropli o zmiennej wielkości, Technologia tuszów-Dye Ink, Rozdzielczość drukowania-5.760 x 1.440 DPI, Wielofunkcyjny</p> <p>Drukowanie, Skanowanie, Kopia</p> <p>Drukowanie-Szybkość druku ISO/IEC 24734, 10 Str./min. Monochromatyczny, 5 Str./min. Colour, Szybkość druku, 69 sekund(y) na zdjęcie 10 x 15 cm (błyszczący papier fotograficzny Premium Glossy Photo Paper), 15 Str./min. Colour (papier zwykły), 33 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), Kolory-Czarny, Cyjan, Żółty, Magenta</p> <p>Skanowanie-Szybkość skanowania jednostronnego (A4 czerń), 300 DPI 2,4 ms/linia; 600 DPI 7,2 ms/linia, Szybkość skanowania jednostronnego (A4 kolor), 300 DPI 9,5 ms/linia; 600 DPI 14,3 ms/linia, Rozdzielczość skanowania, 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo), Formaty edycji-BMP, JPEG,</p>

		<p>TIFF, PDF, Typ skanera-czujnik kontaktowy obrazu (CIS), Obsługa papieru / nośników, Liczba przegródek do papieru -1, Formaty papieru-A4, A6, A5, B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 16:9, DL (koperta), Nr 10 (koperta), C6 (koperta), Letter, Użytkownika, Legal, Dwustronne, Ręczna obsługa, Pojemność podajnika papieru-30 Arkusze. Pojemność podajnika papieru-100 Arkusze W standardzie, 20 Arkusze fotograficzne, Przetwarzanie nośników wydruku-Drukowanie bez marginesów Zużycie energii-max. 3,6 W Gotowy, 0,3 W (wyłączyć), ENERGY STAR® qualified, 11 W (kopiowanie autonomiczne, wzorzec normy ISO/IEC 24712), 1,4 W (tryb uśpienia) Napięcie zasilania AC 110 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz Wymiary produktu 445 x 304 x 169 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość) Waga produktu-4,9 kg Poziom hałasu - 5 B (A) na błyszczącym papierze fotograficznym Premium Glossy Photo Paper / w trybie zdjęć RPM - 36 dB (A) na błyszczącym papierze fotograficznym Premium Glossy Photo Paper / w trybie zdjęć RPM Kompatybilne systemy operacyjne Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, Wersja XP Professional x64 Przłącza-USB, WiFi Bezpieczeństwo w sieci WLAN WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA PSK (AES) Usługi drukowania mobilnego i w chmurze Zasilanie-220 V, Zawartość zestawu -4 oddzielne butelki (70 ml) z atramentem (czarny, błękitny, żółty, purpurowy) oraz 2 dodatkowe butelki z czarnym atramentem, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Karta gwarancyjna, 12 miesięcy Wydajność czarnego atrament-13.000 Strony Wydajność kolorowego atrament-6.500 Strony</p>
5	zakup telewizora 42 cale x 2 przez przedszkola	<p>Telewizor o ekranie 43 cale / 108 cm, 16:9, Zgodność z HD 4K UHD, 3840 x 2160, posiada HDR, / HDR10+, HLG (Hybrid Log-Gamma), Optymalizacja ruchu / Częstotliwość odświeżania : Picture Quality Index 3200 / 50 Hz . Posiada tuner: DVB-T2, DVB-S2, DVB-C, analogowy. Funkcje poprawy obrazu: Quantum Dot, Contrast Enhancer, Ultimate UHD Dimming, Quantum HDR, Dual LED, Quantum Processor Lite, 100% Color Volume with Quantum Dot. W zakresie dźwięku: posiadający</p>

		<p>system dźwięku przestrzennego, moc głośników to 2 x 10W, posiadający regulację wysokich i niskich tonów, korektor dźwięku. Funkcje dodatkowe dźwięku: Audio Pre-selection Descriptor, Bluetooth Audio, Dialog Enhancement, Dolby Digital Plus, funkcja Adaptacji Dźwięku, Multiroom Link. Funkcje sieciowe i multimedialne: Smart TV, Wi-Fi, DLNA HbbTV, przeglądarka internetowa, nagrywanie na USB. Komunikacja dodatkowa Bluetooth, Wi-Fi Direct. Posiada system smart: Samsung Tizen 5.5 Funkcje Smart TV: Smart Hub, Apps, SmartThings, Galeria, Dotknij i wyświetl, Remote Access Aplikacje Smart TV, Facebook, Netflix, YouTube, kompatybilny z asystentem głosowym, asystent Google, Amazon Alexa, Bixby. Posiada menu w języku polskim oraz telegazetę. Funkcje dodatkowe to wyszukiwanie głosowe, USB - zdjęcia, muzyka, film, Digital EPG, PVR - nagrywanie USB, TimeShift, możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość użycia klawiatury i myszki (funkcje Smart), Anynet+, Tryb Ambient. Informacje dodatkowe USB HID, Bluetooth HID, HDMI eARC. Wejścia / wyjścia: liczba złączy HDMI – 3, liczba złączy USB – 2, złącze Ethernet (LAN), cyfrowe wyjście optyczne, 1 złącze CI (Common Interface). Parametry fizyczne: Seria (model na rok) - Samsung Seria Q6 / 2020 Kolor obudowy: szary, Wymiary z podstawą (szer. x wys. x gł.) 96,4 x 62,3 x 19,5 cm Wymiary bez podstawy (szer. x wys. x gł.) 96,4 x 55,8 x 5,7 cm Szerokość podstawy 82,7 cm Waga z podstawą / bez podstawy 9,2 kg / 9 kg, możliwość montażu na ścianie: VESA 200x200 mm Efektywność energetyczna; klasa energetyczna A, pobór mocy IEC 62087 Ed.2 (tryb włączenia) 69 W, Przekątna ekranu 43 cale / 108 cm, rozdzielczość 3840 x 2160, pobór mocy (tryb czuwania) 0,5 W, pobór mocy (max) 115 W zasilanie 220 - 240 V 50/60 Hz. Wyposażenie i akcesoria: wyposażenie podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pilot Smart Control TM2090A, gwarancja: 24 miesiące</p>
6	zakup dvd x 2 przedszkola	<p>Dvd - standardy odtwarzania obrazu DVD Video, DVD+R/RW, DVD+R/RW DL, DVD-R/RW, DVD-R/RW DL, XviD, MPEG-4, VCD, SVCD, standardy odtwarzania dźwięku: CD Audio, CD-R/RW, MP3, WMA, AAC, LPCM, Dolby Digital, DTS, standardy odtwarzania zdjęć: JPEG, wbudowane dekodery dźwięku: Dolby Digital, DTS, funkcje dodatkowe obrazu: interpolacja nagrań z płyt DVD do formatu 1080p, odtwarzanie klatka po klatce, skalowanie do rozdzielczości 1080p przez złącze HDMI. Funkcje dodatkowe pamięć ustawień dla 6 płyt, pokaz zdjęć z tłem muzycznym, USB - zdjęcia, muzyka, film, zgrzywanie CD na USB, cyfrowe wyjście HDMI, złącze USB, wyjście kompozytowe, cyfrowe wyjście koaksjalne.</p> <p>Parametry fizyczne: kolor czarny, wymiary (szer. x wys. x głęb.) 270 x 39 x 209 mm, waga 1,4 kg, pobór mocy: włączony brak danych, czuwanie 0,5 W, zasilanie, 220 - 240 V 50/60 Hz, wymiary opakowania 34 x 24 x 7 cm, waga z opakowaniem 1,43 kg. Wyposażenie: 2 baterie AA, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pilot, gwarancja 24 miesiące</p>

7	Tablet x 6 szt.	Wyświetlacz IPS 10,1" z rozdzielczością Full HD i obsługą HDR, Bateria minimum 7000 mAh system operacyjny Android 9.0 Połączenie z Internetem za pośrednictwem szybkiej sieci komórkowej Wi-Fi lub szybkiej sieci komórkowej LTE. Przedni aparat minimum 5Mpx i tylny 8Mpx, 8-rdzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon 439, 4 GB pamięci RAM. Pamięć wewnętrzną 64 GB można rozszerzyć o dodatkowe 256 GB na karcie pamięci microSD. 2 głośniki Hi-Fi JBL z dźwiękiem przestrzennym 360° Dolby Atmos. GPS. Bluetooth 4.2, Parametry fizyczne Kolor: szary, Materiał: tworzywo sztuczne, Dane szczegółowe Transmisja danych:4G (LTE), Złącza: mini jack 3,5 (audio) Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi, nawigacja:GPS, GLONASS, Czujniki: akcelerometr, czujnik światła, żyroskop, Funkcje aparatu: nagrywanie wideo, Akumulator litowo-jonowy, Ekran Rodzaj wyświetlacza: LCD IPS, Ekran dotykowy, Rozdzielczość ekranu (px):1920 x 1200, Częstotliwość procesora:2 GHz, Liczba rdzeni procesora: 8, Pamięć Wbudowana pamięć:64 GB, Pamięć RAM:4 GB, Slot karty pamięci.
---	-----------------	---

#### **Ogólne wymagania dotyczące każdego dostarczanego przez Wykonawcę elementu.**

1. Zamawiający wymaga aby dostarczane urządzenia były fabrycznie nowe (wykonane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed terminem dostawy do Zamawiającego). Oryginalnie zapakowane, wcześniej nieużywane i nie refabrykowane.
2. Wszystkie urządzenia muszą posiadać instrukcję obsługi w języku polskim. Instrukcja obsługi winna być w wersji papierowej.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu do właściwego obiektu wszystkie zamówione urządzenia na własny koszt i zamontuje je we wskazanych przez Zamawiającego miejscach w sposób, który umożliwi bezproblemowe korzystanie z tych urządzeń.
4. Zamawiający informuje, iż miejscami realizacji zamówienia są:  
  
- Zespół Szkół Specjalnych Przedszkole Specjalne nr 7 al. Wojska Polskiego 16, 58-150 Strzegom,



- Zespół Szkół Specjalnych Przedszkole Specjalne nr 7 ul. R.W. Pileckiego 3 58-100 Świdnica.
5. Wykonawca ponosi pełną (materialną i prawną) odpowiedzialność za dostarczane Zamawiającemu urządzenia do momentu pisemnego odbioru urządzeń przez Zamawiającego.
  6. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia własnymi środkami bez możliwości korzystania z zasobów Zamawiającego.
  7. Odbiór urządzeń nastąpi dopiero po ich zamontowaniu we wskazanych przez Zamawiającego miejscach Odbiór w formie pisemnej nastąpi podpisaniem protokołu odbioru.
  8. W razie potrzeby Wykonawca zapewni Zamawiającemu, w ustalonym wspólnie terminie szkolenie z obsługi dostarczanych urządzeń (dotyczy szczególnie tablic interaktywnych). Szkolenie przeprowadzone zostanie przez osobą posiadającą do tego niezbędne kwalifikacje i doświadczenie.
  9. Wszystkie dostarczone urządzenia powinny mieć niezbędne atesty i zezwolenia do użytkowania. Wykonawca musi wykazać Zamawiającemu (poprzez wskazanie niezbędnego dowodu (dokument, oznaczenie), iż urządzenia są dopuszczone do użytku na terenie RP.
  10. Urządzenia powinny mieć ważną gwarancję producenta nie krótszą niż 12 miesięcy ale z zastrzeżeniem w/w w tabeli wyższych parametrów czasowych dla poszczególnych elementów.
  11. Zamawiający zezwala po obustronnych uzgodnieniach na inną formę dostaw niż przewidziana w opz w sytuacji gdy wymagać tego będzie stan epidemiczny związany z chorobą SARS-COV 2. Stan ten polegać będzie na ogłoszeniu przez właściwe jednostki

administracji rządowej lub samorządowej obszaru realizacji zamówienia strefami czerwoną lub żółtą lub też innymi obostrzeniami związanymi ze zwalczaniem oraz rozprzestrzenianiem się choroby SARS COV 2. W takich sytuacjach strony ustalą wspólnie sposób realizacji dostaw umożliwiającą zachowanie właściwej jakości oraz czasu realizacji zamówienia. Inny sposób dotyczy np. dostawy bez rozmieszczenia we wskazanych miejscach a jedynie dostarczenie i pozostawienie w określonym pomieszczeniu wskazanym wcześniej przez Zamawiającego a w przypadku konieczności przeprowadzenia szkoleń z obsługi urządzeń dla pracowników jednostek na rzecz, których Zamawiający proceduje niniejsze zamówienie, szkolenia zamiast formy stacjonarnej mogą się odbyć w formie on-line na udostępnionej nieodpłatnie przez Wykonawcę platformie szkoleniowej. Wykonawca zapewni dostęp do platformy szkoleniowej nieodpłatnie zamawiającemu, bez konieczności instalacji specjalistycznego oprogramowania. Szkolenie, które będzie prowadzone online ma przybrać formę szkolenia, w którym uczestnicy mogą zadawać tekstowo i głosowo oraz być widoczni w czasie rzeczywistym.

12. Wykonawca zapewni realizację zamówienia w sposób spełniający wszystkie wymogi sanitarne.

W przypadku gdyby w opisie któregośkolwiek urządzenia znalazły się dokładne wymiary, nazwy własne produktu określające lub mogące sugerować producenta lub dostawcę należy owe zapisy traktować jako zapisy przykładowe mające na celu uwidocznienie Wykonawcy zamysły Zamawiającego. Zamawiający w każdym takim przypadku zezwala na zaoferowanie produktów równoważnych pod warunkiem, iż równoważność określona jest poprzez zachowanie minimalnych parametrów technicznych, funkcjonalności i celu zastosowań.