



Znak: SO.271.25.2020

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)

„Dostawa pomocy dydaktycznych i wyposażenia do Miejskiego Przedszkola Integracyjnego „Smerfowa kraina” w Kętrzynie”
w ramach projektu „Nowoczesne przedszkole- nowe możliwości kętrzyńskich przedszkolaków”

Część IV– Dostawa pomocy i sprzętu multimedialnego z montażem

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania techniczne)	Ilość j.m.	Zdjęcie poglądowe
1.	Laptop	<p>Procesor: Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne. Procesor : min. 2-rdzeniowy, Osiągający średnią wydajność co najmniej 4080 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 19.10.2020r. Tabela wyników testu z dn. 19.10.2020r. została przedstawiona w załączniku nr 8 do zapytania ofertowego. W przypadku braku oferowanego modelu w załączniku nr 8 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wynik własnych testów na oferowanej platformie (w języku polskim lub angielskim).</p> <ul style="list-style-type: none"> - pamięć RAM: min. 8 GB - ilość gniazd pamięci: min. 1 - przekątna ekranu: min 15" - rozdzielczość ekranu: 1920x1080 (FullHD) - dysk twardy: SSD min. 250 GB - wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer - dźwięk: wbudowany mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ✓ zintegrowana karta dźwiękowa ✓ audio ✓ wbudowany głośnik - wbudowana kamera internetowa - Wi-Fi 802.11 b/g/n - łączność: LAN 10/100/1000 Mbps - Bluetooth - rodzaje wejść /wyjść: <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 – min. 1 szt. USB 3.0 – min. 1 szt. - wyjście słuchawkowe/wejście - RJ-45 (LAN) – 1 szt. 	1 szt.	

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ HDMI – 1 szt. ✓ DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. <p>- zasilacz: min 40 W</p> <p>System operacyjny: zainstalowany system operacyjny 64-bit w wersji polskiej aktywowany przy pomocy licencji cyfrowej lub równoważnej. System musi współpracować z programami zamawiającego jakim jest PROTON firmy Sputnik Software.</p> <p>Karta graficzna: osiągająca średnią wydajność co najmniej 900 punktów w teście wydajnościowym PassMark Videocard Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</p> <p>Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 19.10.2020 r. Tabela wyników testu z dn. 19.10.2020 r. została przedstawiona w załączniku nr 9 do SIWZ. W przypadku braku oferowanego modelu w załączniku nr 9 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wynik własnych testów na oferowanej platformie (w języku polskim lub angielskim).</p> <p>Oprogramowanie biurowe generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one z licencją bezterminową. Oprogramowanie powinno zawierać min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstu; - arkusz kalkulacyjny; - program do tworzenia prezentacji; - klienta poczty; - notatnik pracujący w trybie graficznym.. <p>Dodatkowe wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Torba do laptopa, mysz bezprzewodowa 		
2	Zestaw interaktywny z podnośnikiem ze statywem	<p>Na zestaw składa się:</p> <p>1. Monitor interaktywny</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ok. 86" - panel IPS LED - rozdzielczość fizyczna: ok. 3840x2160 (4K) - format obrazu ok. 16:9 - wielkość plamki: ok. 0,4935 mm - jasność: 350 cdm² typowa - kontrast statyczny: 1200:1 - czas reakcji: 8ms - powierzchnia robocza szer. x wys. ok. 1897 x 1068mm, 74.7 x 42" - synchronizacja pozioma 30 - 80KHz - synchronizacja pionowa 55 - 75Hz - odświeżanie 60Hz - dotyk Interfejs dotykowy USB - grubość szkła 4mm 	1 zestaw	

		<ul style="list-style-type: none"> - punkty dotykowe 20 -dotyk wykonywany stylusem, palcem, w rękawiczce - przepuszczalność światła 88% - technologia dotykowa: infrared - Interfejs dotykowy: USB - twardość szkła 7H <p>Interfejsy, złącza i sterowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analogowe wejścia sygnału VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz) - cyfrowe wejścia sygnału: HDMI x3 (max. 3840x2160 @60Hz (YUV420), display Port x1 (max. 3840x2160 @60Hz) - wejścia audio: Mini jack x1 - sterowanie: RS-232c x1, RJ45 (LAN) x1 - cyfrowe wyjścia sygnału: HDMI x1 (2.0, 3840x2160 @60Hz) - wyjścia audio S/PDIF (Optical) x1, Mini jack x1, wbudowane głośniki 2 x 10W (max) - HDCP tak - port USB x5 (2.0 x1, 3.0 x2 odtwarzanie multimediiów / peryferia / pamięć (bok), 3.0 x1 kamera internetowa/periferia (górną)) -blokada przycisków OSD - WiFi - maksymalny czas pracy bez przerwy 24/7 - odtwarzanie multimediiów - tryb kiosk - Plug&Play: DDC2 <p>Standard VESA: 800 x 600mm</p> <p><u>Akcesoria w zestawie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - rysik x4 (ø3 x2 & ø7 x2) - pilot - kable zasilający, USB, HDMI <p><u>2. Podnośnik/Stojak mobilny do dużych monitorów</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - VESA min. 200 x 200mm - VESA max. 600 x 400mm - wymiary produktu szer. x wys. x gł. 1058 x 1890.5 x 772mm, - kółka z blokadą <p>Stojak musi być kompatybilny z monitorem interaktywnym, tak aby zapewniał bezpieczeństwo użytkownika monitora.</p>		
3	Mobilny zestaw nagłośnieniowy	<p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wielofunkcyjne urządzenie z wbudowanym akumulatorem wielokrotnego ładowania. - moc RMS/maksymalna: 200/400W - odtwarzacz USB MP3/WMA - funkcja Bluetooth - 1 x mikrofon bezprzewodowy doręczny VHF (207,5 MHz) - 1 x mikrofon przewodowy 	1 szt.	

		<ul style="list-style-type: none"> - pilot zdalnego sterowania - funkcja REC - funkcja VOX - regulacja tonów niskich i wysokich - kontrola nad poziomem głośności i funkcją Echa w mikrofonie - kontrola poziomu głośności - wejścia mikrofonowe i liniowe - uchwyt i kółka ułatwiające transport - głośnik niskotonowy min. 8"/20 cm - czułość: około 95dB - pasmo przenoszenia: min. 50Hz - 20kHz - zasilanie: ok. 220-240V / 50-60Hz 		
4	Drukarka	<p>Urządzenie wielofunkcyjne łączące w sobie 4 funkcje: monochromatycznej drukarki laserowej, kopiarki, faksu i skanera.</p> <p>Obsługiwany typ nośnika papier zwykły, koperty, etykiety.</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługiwane formaty nośników A4,A5,A6,B5,Letter - podajnik papieru około 250 arkuszy - rodzaj podajnika papieru-kasetowy - liczba podajników papieru 1 - odbiornik papieru min. 150 arkuszy - szybkość druku w mono do 33 str./min - maksymalna rozdzielczość druku 1200 x 1200 dpi - maksymalna rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi - rozdzielczość skanowania min. 600 x 600 dpi <p>Podajnik dokumentów skanera</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalny format skanu A4 - maksymalna gramatura papieru ok. 163 g/m² - funkcja faksu - druk dwustronny (dupleks) - interfejsy; USB; Wi-Fi; LAN; - wbudowany wyświetlacz - kabel zasilający - kabel telefoniczny - toner startowy 	1 szt.	
5	Aparat fotograficzny z torbą i kartą	<p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość matrycy (Mpix) min. 24.2 Mpix - typ matrycy CMOS klasyczna - obiektyw w zestawie - wielkość matrycy: APS-C - zakres czułości ISO 100-25600 - zbliżenie optyczne 3 x - liczba pól autofocusu 39 - maksymalna rozdzielczość zapisywanego zdjęcia 6000 x 4000 - nagrywanie wideo - filmowanie H.264/MPEG-4 AVC, dźwięk liniowy PCM - format zapisu MOV, MPEG-4, JPEG, RAW - wbudowany mikrofon lub zewnętrzny mikrofon stereofoniczny; możliwość regulowania czułości 	1 szt.	



	<ul style="list-style-type: none"> - automatyka programowa, manualny, tryby automatyczne - lampa błyskowa, gniazdo lampy zewnętrznej, wbudowana - złącza i porty HDMI typ C, Micro USB 2.0, wyjście słuchawkowe 3.5 mm - obsługa kart SDHC, SDXC - wizjer optyczny - ekran LCD przekątna min. 3,2" - ekran LCD dotykowy, obracany - komunikacja Bluetooth, NFC, Wi-Fi - akumulator jonowo-litowy - torba/pokrowiec do aparatu - karta pamięci 16 GB 		
--	--	--	--

1. Wskazane w SOPZ znaki towarowe, patenty lub pochodzenie towaru, należy rozumieć jako określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, tzn. towaru o nie gorszych parametrach technicznych i standardach jakościowych (towar równoważny).

2. W przypadku gdy w SOPZ jest odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w ust. 1 pkt 2 i ust. 3 Ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

3. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez zamawiającego .

4. Wszystkie wymienione pomoce dydaktyczne muszą spełniać następujące warunki:

1) posiadać deklarację CE;

2) są fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich oraz posiadają niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa;

3) posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim.