



Znak: SO.271.23.2019


Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)

„Dostawa sprzętu komputerowego i biurowego na potrzeby realizacji projektu „Kętrzyńskie maluszki-utworzenie nowych miejsc przedszkolnych w Gminie Miejskiej Kętrzyn”

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania techniczne)	Ilość j.m.	Zdjęcie poglądowe
1.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem	<p>Zestaw komputerowy składający się z:</p> <p>1. Stacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napęd wbudowany - rodzaj obudowy: Small Form Factor - karta dźwiękowa: zintegrowana - rodzaj napędu: DVD±RW <p>Procesor:</p> <p>Osiągający średnią wydajność co najmniej 11570 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</p> <p>Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 12.12.2019r. Tabela wyników testu z dn. 12.12.2019r. została przedstawiona w załączniku nr 7 do SIWZ. W przypadku braku oferowanego modelu w załączniku nr 7 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wynik własnych testów na oferowanej platformie (w języku polskim lub angielskim).</p> <p>Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.</p> <ul style="list-style-type: none"> - pamięć RAM (zainstalowana): min. 8 GB - typ pamięci RAM: DDR4 - taktowanie [MHz]: 2400 - ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne): 2/1 <p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyjścia Video: D-Sub (VGA) x1, min HDMI x1 - liczba portów USB 2.0: min. 4 - liczba portów USB 3.0: min. 2 <p>Złącza pozostałe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RJ-45 x1 - wejście liniowe/mikrofonowe x1 - wyjście liniowe/słuchawkowe x1 - zasilania (AC) x1 - czytnik kart pamięci: tak - obsługiwane karty pamięci: <p>Memory Stick Memory Stick Duo Memory Stick Pro Memory Stick Pro Duo MultiMediaCard SD (SecureDigital) SDHC, SDXC</p> <p>Dysk twardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilość dysków: 1 - pojemność dysku SSD: min. 256 GB 	2 szt.	

	<p><u>Karta graficzna:</u> dedykowana, osiągająca średnią wydajność co najmniej 1120 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 12.12.2019 r. Tabela wyników testu z dn. 12.12.2019 r. została przedstawiona w załączniku nr 8 do SIWZ. 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> <p><u>Łączność:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 - łączność bezprzewodowa: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac - Bluetooth <p><u>System operacyjny:</u> zainstalowany system operacyjny 64-bit w wersji polskiej aktywowany przy pomocy licencji cyfrowej lub równoważnej. System musi mieć możliwość obsługi Active Directory – przyłączanie do domeny + zasady grupy. System musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem PROTON Sputnik Software.</p> <p>2.Wyposażenie: przewód zasilający, klawiatura (klawiatura USB w układzie QWERTY obsługującą standard polski programisty), mysz bezprzewodowa (mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll)).</p> <p>3.Oprogramowanie biurowe generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one z licencją bezterminową.</p> <p>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. 		
2.	<p>Monitor</p> <p><u>Ekran:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu [cal]: minimum 23" – maksimum 24" - rozdzielczość: minimum 1920 x 1080 (FullHD) - format: 16:9 - ekran: płaski <p><u>Specyfikacja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - typ matrycy: IPS - rodzaj podświetlenia: WLED - odchylenie pionowe [Hz] 56 - 76 - odchylenie poziome [kHz]:30 – 83 - jasność [cd/m2]: 250 - kontrast dynamiczny: 10000000:1 - kąt widzenia [stopnie] 178 (pion), 178 (poziom) - rozmiar plamki [mm] 0.275 <p><u>Złącza:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawowe złącza: D-Sub, DVI, HDMI 	2 szt.	



		<p><u>Dodatkowe złącza:</u> wyjście słuchawkowe</p> <p><u>W budowane urządzenia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowane głośniki - moc głośnika RMS [W] 2 x 2 		
3.	Laptop z oprogramowaniem	<p>1. Laptop multimedialny o następujących parametrach minimalnych:</p> <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osiągający średnią wydajność co najmniej 8140 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php <p>Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 12.12.2019r. Tabela wyników testu z dn. 12.12.2019r. została przedstawiona w załączniku nr 6 do SIWZ. W przypadku braku oferowanego modelu w załączniku nr 6 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wynik własnych testów na oferowanej platformie (w języku polskim lub angielskim).</p> <p>Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.</p> <p>Pamięć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pamięć RAM (zainstalowana): min 8 GB - pamięć RAM (maksymalna): 32 GB - typ pamięci RAM: DDR4 - częstotliwość pamięci: 2400MHz - ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne): 2/1 <p>Dysk twardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dysk SSD M.2 PCIe: min. 256 GB <p>Karta graficzna:</p> <p>Dedykowana, osiągająca średnią wydajność co najmniej 1050 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 12.12.2019 r. Tabela wyników testu z dn. 12.12.2019 r. została przedstawiona w załączniku nr 7 do SIWZ. W przypadku braku oferowanego modelu w załączniku nr 7 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wynik własnych testów na oferowanej platformie (w języku polskim lub angielskim).</p> <p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu [cal]: 15.6 - rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) - powłoka matrycy: matowa - typ matrycy: IPS - częstotliwość odświeżania [Hz]: 60 <p>Porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - porty HDMI - wyjście HDMI - złącza A/V - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - liczba portów USB: 3 	1 szt.	



		<ul style="list-style-type: none"> - liczba portów USB 3.0: 2 - liczba portów USB-C: 1 <p>Pozostałe porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czytnik SmartCard - RJ-45 - wejście na kartę SIM - złącze dokowania <p>Łączność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - karta sieciowa: 10/100/1000 Mb/s - modem internetowy: LTE (4G) <p>Multimedia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wskazując: obsługa gestów: Touchpad - klawiatura: klawiatura numeryczna, klawiatura wyspowa - podświetlana klawiatura - karta dźwiękowa: zintegrowana - głośniki stereo, HD Audio - wbudowane 3 mikrofony - kamera: 720p <p>System operacyjny: zainstalowany system operacyjny 64-bit w wersji polskiej aktywowany przy pomocy licencji cyfrowej lub równoważnej. System musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem PROTON Sputnik Software.</p> <p>2. Dołączone akcesoria: zasilacz, akumulator, bateria, torba.</p> <p>3. Oprogramowanie biurowe generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one z licencją bezterminową.</p> <p>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. 		
4.	Niszcarka	<p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rodzaj cięcia: ścinki - szerokość cięcia (mm): 4x38 - pojemność kosza (litry): 83 l - poziom DIN (66399): P-4/T-4/O-3 - niszczy automatycznie do 550 kartek A4 - szerokość wejścia (mm): 230 - niszczy papier, karty kredytowe, zszywki, spinacze, płyty CD - gwarancja na noże min. 15 lat 	1 szt.	