

Załącznik nr 1 do SWZ

ZP.271.2.3.2024

Zamawiający

Gmina Pątnów

98-335 Pątnów 48

NIP: 832-19-79-664

**„Utworzenie 30 nowych miejsc opieki w ramach programu „MALUCH+” 2022-2029 w Gminnym Żłobku w Grębieniu pod nr 107, 98-335 Pątnów oraz Przebudowa Publicznego Przedszkola w Grębieniu – dostawa wyposażenia, zabawek i sprzętu IT”**

**Opis przedmiotu zamówienia dla Części 3: Wyposażenie Gminnego Żłobka w Grębieniu – zakup sprzętu IT**

**UWAGI DO OPISÓW POD TABELĄ**

L.P.	NAZWA WYPOSAŻENIA	USZCZEGÓLOWIENIE - PARAMETRY TECHNICZNE	ILOŚĆ SZTUK
1	Urządzenie wielofunkcyjne czarno-białe laserowe	<p>Typ drukarki Wielofunkcyjne A4 - druk/skan/kopia, laserowa(nie dopuszcza się urządzenia atramentowego)</p> <p>Panel sterowania Kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym o przekątnej min 2,6 cala</p> <p>RAM min. 512 MB</p> <p>Rozdzielczość 1200x1200 dpi(druk, skan), 600x600 dpi (kopia)</p> <p>Dupleks Automatyczny.</p> <p>Obsługa nośników Uniwersalny podajnik na min.250 arkuszy, odbiornik papieru na min. 150 arkuszy</p> <p>Gramatura papieru Min. do 200 g/m<sup>2</sup></p> <p>Porty/komunikacja min. USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 lub 10/100</p> <p>Pobór mocy Maks. 510W(avg)</p> <p>Kompatybilność z systemami operacyjnymi Min. Windows 11, Windows 10, Windows 7, Windows Client OS, macOS 10.15 Catalina, macOS 11 Big Sur, macOS 12 Monterey, Android, iOS, Chrome OS</p> <p>Akcesoria Oryginalny wkład producenta z czarnym tonerem, Przewód zasilający</p> <p>Waga Max. 24 kg.</p> <p>Gwarancja Min. 36 miesięcy producenta</p>	1
2	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe atramentowe	<p>Typ drukarki wielofunkcyjne - druk/skan/kopia, atramentowa (nie dopuszcza się urządzenia laserowego)</p> <p>Prędkość drukowania Min. 28 str/min. kolor</p> <p>Szybkość wydruku pierwszej strony Maks. 4,7 s (kolor), maks. 4,5 s. (czarny)</p> <p>Panel sterowania Kolorowy LCD, Dupleks Automatyczny.</p> <p>Uniwersalny podajnik na min. 2x 250 arkuszy, odbiornik papieru na min. 100 arkuszy A4</p> <p>Łączność bezprzewodowa Tak, wbudowany moduł Wi-Fi.</p> <p>Gramatura papieru Min. do 220 g/m<sup>2</sup></p> <p>Porty/komunikacja min. USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 lub Ethernet 10/100, Wireless, NFC</p> <p>Akcesoria Dołączony toner czarny (producenta sprzętu) - wydajność min. 3 000 str. A4</p> <p>Dołączone tonery kolorowe CYM (producenta sprzętu) - wydajność min. 1 500 str. A4 (łącznie 3 szt.)</p> <p>Waga Max. 24 kg.</p> <p>Normatywny cykl pracy Min. 30 000 stron .</p> <p>Gwarancja Min. 36 miesięcy producenta</p>	1

3	Monitor	<p>1 Rozmiar matrycy Min. 23,8"</p> <p>2 Typ matrycy IPS, matowa</p> <p>3 Czas reakcji Czas reakcji nie więcej niż 4ms GTG</p> <p>4 Rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli</p> <p>5 Jasność matrycy Min. 250 cd/m2</p> <p>6 Odświeżanie matrycy Min. 100 Hz</p> <p>7 Kontrast statyczny Min. 1000:1</p> <p>8 Kontrast dynamiczny Min. 100 000 000:1</p> <p>9 Głośniki Min. 2 głośniki stereo o mocy min. 2W każdy</p> <p>10 Porty Min. 1x HDMI 1.4, Min. 1x DP 1.2, Min. 1x VGA, Min. 4x USB 3.2 gen. 1 , Min. 1x Audio 3,5mm</p> <p>11 Ergonomia Regulacja wysokości min. 140mm, Regulacja kąta pochylenia min. -5° / 35°, Regulacja obrotu podstawy, Możliwość montażu VESA 100x100</p> <p>12 Certyfikaty i normy ISO 9001 dla producenta monitora, TCO min. 9.0, EPEAT min. Silver, CE, RoHS</p> <p>13 Waga i wymiary Waga z podstawą nie więcej niż. 5,8 kg, Głębokość nie więcej niż 70 mm</p> <p>14 Gwarancja 3 lata gwarancji realizowanej przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta w standardzie wysyłkowym lub OnSite na koszt producenta lub wykonawcy. Serwis realizowany zgodnie z normą ISO 9001.</p> <p>15 Akcesoria w zestawie Kabel zasilający, Kabel HDMI lub Displayport</p>	1
4	Komputer stacjonarny	<p>Komputer stacjonarny typu desktop.</p> <p>Procesor klasy x86, zaprojektowany do wydajnej pracy w komputerach stacjonarnych.</p> <p><b>Procesor musi osiągać w testach SYSMark 25 minimum 1570 punktów.</b></p> <p><b>Wyniki testu należy załączyć do oferty.</b></p> <p>Pamięć operacyjna RAM Min. 8GB 3200MHz non-ECC z możliwością rozbudowy do min. 64GB pamięci.</p> <p>Min. 2 banki pamięci w tym min. 1 wolny</p> <p>Parametry pamięci masowej Min. 512GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.</p> <p>Karta graficzna zintegrowana w procesorze komputera.</p> <p>Wyposażenie multimedialne Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.</p> <p>Port słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się złącze typu COMBO)</p> <p>Napęd optyczny Zintegrowany w obudowie napęd optyczny z funkcją nagrywania płyt - DVD +/-RW</p>	1

		<p>Interfejsy / Komunikacja Porty / złącza: Min. 4x USB-A 3.2 gen. 1 na froncie, Min. 4x USB-A gen. 1 na tyle Min. 1x HDMI, Min. 1x DP, Min. 1x VGA, Min. 1x RJ-45</p> <p>Min. 1x port słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się złącze typu COMBO)</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Karta sieciowa LAN Zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją PXE oraz Wake on LAN</p> <p>Zintegrowana karta sieciowa WiFi 802.11ax 2x2 z obsługą funkcji Bluetooth</p> <p>Płyta główna Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia.</p> <p>Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.</p> <p>Wyposażona w złącza min.: 1 x PCI Express 3.0 x16, 1 x PCI Express 3.0 x1, 2 x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe</p> <p>Obudowa Typu SFF z obsługą kart PCI Express o niskim profilu.</p> <p>Fabrycznie umożliwiającą montaż min. 2 kieszeni: 1 szt. na napęd optyczny (dopuszcza się stosowanie napędów slim) zewnętrzna, 1 szt. 3,5" na standardowy dysk twardy.</p> <p>Wolna zatoka do rozbudowy o dysk 3,5"/2,5"</p> <p>Obudowa o sumie wymiarów nie przekraczającej 760mm.</p> <p>Bezpieczeństwo TPM 2.0, Złącze typu Kensington Lock lub Noble Lock, BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <p>System operacyjny - Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub równoważny spełniający wymagania.</p> <p>Minimalny czas trwania gwarancji – 36 miesięcy, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).</p> <p>Komputery muszą pochodzić z polskiej dystrybucji producenta.</p>	
4.1	Ad. Komputer stacjonarny (klawiatura+mysz)	<p>Klawiatura i mysz Klawiatura bezprzewodowa w układzie QWERTY US odporna na zachlapanie z 3 stopniową regulacją nóżek. Klawiatura zawierająca przyciski multimedialne oraz podpórkę pod nadgarstki.</p> <p>Klawiatura z nadrukami na klawiszach odpornymi na ścieranie.</p> <p>Mysz bezprzewodowa (scroll)</p> <p>Zestaw klawiatury i myszy pochodzący od jednego producenta.</p>	
5	Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2021 Standard dla Edukacji 1 stan. Wieczysta licencja	3

6	telefon komórkowy	<p>Telefon komórkowy typu Smartphone. W ofercie należy podać nazwę producenta, model oferowanego sprzętu oferowanej konfiguracji. Nie dopuszcza się zaoferowania telefonu refabrykowanego.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyświetlacz/Ekran Dotykowy, Co najmniej 6,28" o rozdzielczości co najmniej FHD</li> <li>2. Aparat przedni Co najmniej 32 Mpix</li> <li>3. Pamięć RAM Co najmniej 8GB.</li> <li>4. Pamięć masowa 128GB pamięci masowej - flash</li> <li>5. Komunikacja 5G; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; Bluetooth; NFC; GPS.</li> <li>6. Typ karty SIM Nano SIM</li> <li>7. Gniazda SIM Dual SIM (dopuszcza się rozwiązanie hybrydowe, gdzie w miejsce drugiej karty SIM zainstalowana zostanie karta MicroSD);</li> <li>8. Bateria Akumulator o pojemności min. 4200 mAh</li> <li>9. System operacyjny Zainstalowany system operacyjny Android w wersji co najmniej 12 lub równoważny.</li> <li>10. Oprogramowanie Zaoferowany smartfon musi posiadać oprogramowanie dedykowane dla urządzeń przeznaczonych na polski rynek, niemodyfikowane („niebrandowane”) przez jakiegokolwiek operatora sieci komórkowej;</li> </ol> <p>Zaoferowany smartfon musi posiadać funkcje zdalnego usunięcia danych, śledzenia lokalizacji oraz blokowania telefonu poprzez platformę producenta urządzenia.</p> <p>Dodatkowe informacje Dostarczone urządzenie musi być fabrycznie nowe i tworzyć handlowy komplet tak, jak przewiduje to producent;</p> <p>Telefon ma być dostarczony na koszt Wykonawcy w opakowaniu uniemożliwiającym uszkodzenie;</p> <p>Urządzenie musi pochodzić z oficjalnej dystrybucji na rynek polski oraz posiadać wszystkie niezbędne, wymagane prawem polskim, certyfikaty i homologacje;</p> <p>Aparat telefoniczny musi być objęty co najmniej 12-miesięczną gwarancją producenta;</p> <p>Serwis gwarancyjny producenta musi być realizowany na terytorium polski.</p>	1
7	Laptop	<p>Komputer przenośny (laptop).</p> <p>Nie dopuszcza się zaoferowania komputera refurbished.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, klasy x86, o wydajności wg. indeksu DC Performance min. 750 pkt. w teście Mobile Mark 25. Wydruk z wynikami testów należy załączyć do oferty.</b></li> <li>2. Pamięć operacyjna RAM Min. 8GB 3200 MHz non-ECC z możliwością rozbudowy do min. 40GB pamięci RAM. Jedno gniazdo pamięci RAM wolne do dalszej rozbudowy.</li> </ol>	2

		<p>3. Parametry pamięci masowej M.2 256GB SSD PCIe NVMe Dostępny drugi slot M.2 na dysk SSD. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej.</p> <p>4. Karta graficzna Zintegrowana z procesorem</p> <p>5. Wyposażenie multimedialne Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane w obudowie komputera: głośniki Dolby Audio stereo (2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO, kamera video 720p z mechaniczną zasłoną obiektywu, dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute).</p> <p>6. Obudowa Wykonana z metali lekkich lub kompozytów (np. aluminium, duraluminium, włókno węglowe, włókno szklane) charakteryzujących się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych. Obudowa o podwyższonej odporności spełniająca normy MIL-STD-810H.</p> <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.</p> <p>Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym.</p> <p>Bezpieczeństwo TPM 2.0</p> <p>Slot umożliwiający fizyczne zabezpieczenie komputera np. Kensington</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).</p> <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI,</p> <p>Ekran Matowy, matryca TFT 15" z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość FHD 1920x1080, 300nits, kontrast 800:1 w technologii IPS/PLS/WVA</p> <p>Kąt otwarcia pokrywy ekranu min. 180 stopni.</p> <p>Interfejsy / Komunikacja 4x USB 3.2 z czego minimum 2 złącza Typu-C umożliwiające podłączenie stacji dokującej lub zasilania notebooka i dodatkowego ekranu (niezależnie od wybranego portu USB-C).</p> <p>Złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI min. 1.4b, RJ-45.</p> <p>Komputer musi obsługiwać komunikację Thunderbolt 4 za pomocą min. 1 złącza USB-C.</p> <p>Czytnik kart pamięci.</p>	
--	--	--	--

		<p>Karta sieciowa WLAN Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX 2x2, Bluetooth 5.1</p> <p>Klawiatura odporna na zalanie cieczą, układ US, klawiatura wyposażona w 2 stopniowe podświetlenie przycisków.</p> <p>Wbudowany czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania</p> <p>Zasilacz zewnętrzny 65W</p> <p>Waga urządzenia z akumulatorem max: 1,7 kg</p> <p>Grubość notebooka nie większa niż: 19 mm</p> <p>System operacyjny - Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub równoważny spełniający wymagania.</p> <p>Minimalny czas trwania gwarancji – 36 miesięcy, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).</p> <p>Komputery muszą pochodzić z polskiej dystrybucji producenta.</p>	
8	aparat fotograficzny	<p>Matryca APS-C o rozdzielczości co najmniej 24 mln. pikseli</p> <p>Obiektyw Wymienny z mocowaniem EF-S, Obiektyw zmiennoogniskowy 18-135mm +/- 10% (dla pełnej klatki) o jasności co najwyżej f/3.5 (przy ogniskowej 18mm)</p> <p>Ekran LCD Przekątna co najmniej 3", dotykowy w technologii TFT, proporcję obrazu min. 3:2, kąt widzenia min. 170 °</p> <p>Czułość: Automatyczna min. 100-25600, podczas filmowania min. 100-12800</p> <p>Pomiar światła: wielosegmentowy RT, skupiony, punktowy, centralnie ważony uśredniony</p> <p>Filmowanie: Co najmniej 4K UHD przy 25 kl/s Złącza: USB Hi-Speed, Wi-Fi, BT, HDMI-mini, mini jack</p> <p>Warunki gwarancji: 2 lata gwarancji</p> <p>Dołączone akcesoria: Akumulator, Kabel zasilający, Ładowarka, Muszla oczna, Obiektyw, Pasek na ramię, Pokrywa korpusu, Pokrywa na obiektyw, Karta pamięci SDHC co najmniej 32 GB</p>	1

**UWAGI:**

**\*) Zamawiający dopuszcza odchylenia podanych wymiarów w zakresie +/- 10%.**

**Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń refabrykowanych (refurbished).**

**Należy podać nazwę producenta, model oferowanego produktu i oferowaną konfigurację w części asortymentowo-cenowej formularza ofertowego.**