

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie usługi mającej na celu zakup, dostarczenie i montaż sprzętu komputerowego (w tym ICT), elektronicznego, oprogramowania i elementów wyposażenia do Przedszkola przy w Zamościu przy ul. Pocztovej 3 w ramach projektu:**

“Frajda przedszkolaka”

Usługa obejmuje:

1. Zakup sprzętu zgodnie z wymaganiami.
2. Dostawę.
3. Instalację / montaż.

Wyposażenie będące przedmiotem zamówienia, musi być:

- ✓ fabrycznie nowe;
- ✓ nieużywane, w pełni sprawne i gotowe do użycia;
- ✓ zaopatrzone w etykiety identyfikujące dany produkt, musi posiadać nazwę produktu, podstawowe dane o produkcie, adres producenta, kraj pochodzenia oraz instrukcję obsługi w języku polskim;
- ✓ niewycofane z rynku przez producenta z uwagi na niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia użytkowników;
- ✓ pozostawać własnością Wykonawcy i nie być obciążone prawem na rzecz osób trzecich;
- ✓ wykonane w oparciu o nowoczesne rozwiązania projektowe, technologiczne i materiałowe;
- ✓ spełniać wymogi bezpieczeństwa oraz techniczne i funkcjonalno - użytkowe;
- ✓ odpowiadać opisowi przedmiotu zamówienia (parametry techniczno-użytkowe nie mniej korzystne, niż określone przez Zamawiającego w niniejszym zapytaniu ofertowym).

Informacje dodatkowe:

1. Informujemy, że w opisie przedmiotu zamówienia w odniesieniu do sprzętów przedstawiono tylko najistotniejsze cechy, parametry techniczne pożądane przez Zamawiającego, co nie stanowi sugestii wyboru produktu danego producenta.
2. Wszystkie podane wymiary / parametry są wymiarami / parametrami sugerowanymi, minimalnymi. Wymiary / parametry oferowanych towarów mogą odbiegać od podanych w opisie (mogą być wyższe).

Szczegółowy zakres usługi:

Lp	Nazwa wydatku	Jednostka miary	Liczba	Szczegółowy opis/parametry techniczne
1.	Laptopy/komputery przenośne + oprogramowanie	zestaw	2	Typ komputera: komputer przenośny typu notebook Ekran: przekątna min.15 cali, podświetlenie LED, Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (Full HD) Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 15100 pkt

				według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (wg stanu na dzień nie wcześniejszego niż 21.06.2023 r.) Pamięć operacyjna RAM: min 8 GB Dysk SSD M.2 PCIe : Pojemność min. 500 GB Karta graficzna: karta graficzna zintegrowana lub dedykowana Multimedia: karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa Złącza: USB 2.0 - 1 szt, USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt, USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt, Czytnik kart pamięci SD - 1 szt, Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt, karta przewodowej transmisji LAN, karta bezprzewodowej transmisji WLAN 802.11b/g/n, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną Kamera internetowa HD 720p Zabezpieczenia: Szyfrowanie TPM Zasilanie: 230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) Oprogramowanie oraz sterowniki powinny posiadać aktualizacje na stronie producenta, bezpłatnie i bez ograniczeń czasowych Dodatkowe wyposażenie: ładowarka, mysz optyczna - bezprzewodowa, torba System operacyjny: Oprogramowanie systemowe musi być nieużywane, nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzić z legalnego źródła. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. System operacyjny z zainstalowaną przeglądarką internetową w polskiej wersji językowej. System operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc,
--	--	--	--	---

				komunikaty systemowe. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi). Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość przywracania plików systemowych.
2.	Pakiet biurowy (licencja bezterminowa, 1 stanowisko)	sztuka	2	Oprogramowanie biurowe musi być nieużywane, nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzić z legalnego źródła. Licencja na oprogramowanie biurowe musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem oprogramowania. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania: 1. Wymagania ogólne dla pakietu: a. możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), b. możliwość zdalnej instalacji komponentów, c. możliwość prowadzenia dyskusji oraz subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach, oraz publikowanie dokumentów wprost z komponentów pakietu np. arkusza kalkulacyjnego, d. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów, e. automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperlinków w dokumentach podczas edycji i odczytu, f. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów w wypadku odcięcia dopływu prądu, g. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pps, .ppsx, w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach .xls, .xlsx, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów, h. prawidłowe otwieranie i zapisywanie plików o formatach doc, docx, xls, xlsx, .ppt, pptx, .pps, .ppsx bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów, działające makra, i. wszystkie komponenty oferowanego pakietu

				biurowego (edytor, arkusz, klient poczty, kalendarz oraz program do prezentacji) muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi, j. poprawna praca w systemach operacyjnych rodziny Microsoft, k. zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. 2. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, 3. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. 4. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, spełniając następujące wymagania: a. pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML, b. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, c. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526). 5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). 6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: a. Edytor tekstów, b. Arkusz kalkulacyjny, c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, d. Narzędzie do zarządzania informacją (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) e. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia. Oprogramowanie instalowane przez Wykonawcę na komputerach przenośnych zakupionych w ramach zamówienia.
3.	Urządzenie wielofunkcyjne /drukarka	sztuka	1	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie Format min. A4; Technologia druku: laserowa, monochromatyczna szybkość druku min. 30 str/min. rozdzielczość druku min. 600*600 dpi druk dwustronny z dupleksem (DADF), automatyczny moduł skanera sieciowego kolor

				interfejs USB,WIFI, LAN Podajnik papieru: TAK Podajnik dokumentów skanera Miesięczne obciążenie: 80000 str./miesiąc zestaw językowy polski; Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)
4.	Projektor multimedialny	sztuka	2	Moc lampy [W] minimum 240 Żywotność lampy [h] minimum 4000h Żywotność lampy (tryb oszczędny) 10000h Obraz Rozdzielczość optyczna: 4K UHD (3840 x 2160) Kontrast minimum 1000000 :1 Jasność ANSI [lumen] minimum 4000 Proporcje obrazu 16:9 Dźwięk Wbudowane głośniki: TAK Moc głośników minimum [W] 10 Złącza: HDMI, USB, Wyjście audio; Wyposażenie: Baterie do pilota, Kabel zasilający, Pilot Gwarancja (projektor/lampa) 12 miesiące Oprogramowanie oraz sterowniki powinny posiadać aktualizacje na stronie producenta, bezpłatnie i bez ograniczeń czasowych
5.	Ekran projekcyjny	sztuka	2	Rodzaj: Ekran ścienny, Ekran sufitowy Sposób rozwijania ekranu: Ręczny Format: 16:10, 16:9, 1:1, 4:3 Obszar roboczy [cm]: 200 x 200 Rodzaj powierzchni: Matt White Gwarancja: 24 miesiące Inne: Blokada zabezpieczająca przed zwijaniem, Dolna belka zapobiega fałdowaniu materiału, Ekran zwijany do kasety, Metalowa obudowa, Mocowanie do sufitu lub do ściany, Możliwe jest wyświetlanie obrazu HD, Powierzchnia projekcyjna ze współczynnikiem odbicia światła 1.0, Regulacja wysokości
6.	Tablice interaktywne + oprogramowanie	sztuka	2	Tablica interaktywna przekątna robocza 80 cali format 4:3 paski skrótów po obu stronach tablicy powłoka ceramiczna 3 lata gwarancji Projektor krótkoogniskowy jasność minimum 3500 lm żywoćność lampy do 15 000 h w trybie Eco wysoki kontrast minimum 22 000:1 złącza minimum : 2 VGA, 1 HDMI wudowane głośniki gwarancja: minimum 3 lata na projektor oraz minimum 1 rok na lampę dodatkowe wyposażenie :Pilot, bateria do pilota, kabel VGA, kabel zasilający. dodatkowe funkcje: menu w języku polskim, wyłącznik czasowy, automatyczna funkcja wyłączenia, licznik czasu prezentacji. Uchwyt do projektora
7.	Telewizor	sztuka	1	Tablica interaktywna Przekątna ekranu "55" Rozdzielczość minimalna UHD 4K 3840 x 2160 Częstotliwość odświeżania minimum 60 Hz Typ telewizora LED Smart TV Możliwość używania aplikacji :Netflix, YouTube Wbudowany tuner: DVB-S (cyfrowy satelitarny), DVB-S2 (cyfrowy satelitarny), DVB-T (cyfrowy naziemny) DVB-T2 (cyfrowy naziemny), DVB-C (cyfrowy kablowy) Odtwarzane formaty:AVC, AVI, HEVC, MKV, VP9, MPEG-1 ,MPEG-2,MPEG-4,AV1, AAC, MP3, WAV,WMA,BMP,GIF,JPEG,PNG,360 photo,HEIF,ASS,SMI,SRT,SSA,SUB,TXT Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi Liczba złączy HDMI minimum 3 szt. Złącze HDMI 2.1: Tak Liczba złączy USB: 2 szt. Złącze CI: Tak

				Pozostałe złącza: Wejście antenowe, Wejście Ethernet RJ 45 (LAN), Wyjście audio cyfrowe (optyczne S/PDIF) Moc głośników minimum: 2 x 10 W Dodatkowe informacje: Aktualizowanie oprogramowania przez USB, Aktualizacja oprogramowania sprzętowego przez Internet Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) W zestawie pilot z bateriami
8.	Monitor interaktywny	sztuka	1	Rodzaj panelu: LED Porty USB: USB typ A x 5 (3 porty USB 2.0 Dynamiczne 1 port USB 3.0 Dynamiczny 1 port Android) Przekątna min. 65 cali Rozdzielczość 4k (3840 x 2160 Pikseli) Wymiary wyświetlacza 1428.5*803.5mm Format 16x9 Jasność min. 370 cd/m2 Kontrast min. 4000 Kąt widzenia min. 178 Czas reakcji matrycy min. 8 ms Żywotność Panelu min. 50 000h Ilość pkt dotyku min 20 pkt Głośniki min. 2 x 15W Powierzchnia Antyodblaskowa, System Android,WiFi Android TAK 2.4 Ghz / 5 Ghz, RAM min. 3 GB Złącza: Wejścia HDMI 3 szt. (2 x HDMI 2.0 . 1 x HDMI 1.4), Wyjścia HDMI 1 szt. (HDMI 2.0), DisplayPort 1 szt., Wejścia VGA 1 szt., Wyjście optyczne 1 szt., Wejścia jack 3.5mm 1 szt., Wejście mikrofonowe 1 szt., LAN min. 1 szt. Sposób montażu: Ścienny lub na podstawie mobilnej Komunikacja z komputerem: USB-AA W zestawie: Monitor x 1 Kabel USB 5M x 1 Pilot x 1 Kabel HDMI x 1 Kabel zasilający wersja europejska x 1 Piórko x 1 Instrukcja obsługi x 1 Oprogramowanie Kabel zasilający 5V 2A (Android box) Karta WiFi x 1 Komputer OPS Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 3000 pkt według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (wg stanu na dzień nie wcześniejszego niż 21.06.2023 r.) pamięć RAM min 8 GB Dysk min. 256 GB SSD Złącza wejściowe/wyjściowe USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, HDMI Out: 1 x HDMI 2.0 4K/60Hz WiFi: 802.11ac Obsługa 4K Gwarancja OPS min. 1 rok
9.	Defibrylator automatyczny	sztuka	1	Komunikaty, instrukcja obsługi w języku Polskim możliwość ustawienia poziomów głośności możliwość zmiany trybu pracy dorosły/dziecko Codzienny, tygodniowy i miesięczny autotest standard IPX55 odporny na wodę i kurz Możliwość wyboru energii dla pacjentów w różnym wieku Kompleksowe podpowiedzi głosowe i wizualne dla operatora Zabezpieczenie blokujące zapobiegające przypadkowej defibrylacji Urządzenie powinno posiadać pamięć wewnętrzną (minimum 60 godzin) Sygnały EKG i zdarzenia przesyłane do komputera W zestawie: etui, bateria żywotność baterii co najmniej 4 lata Min. 2-letnia gwarancja na urządzenie Certyfikat CE i deklaracja zgodności
10.	Tablica magnetyczna	sztuka	2	Suchościernała np. biała, rama aluminiowa; wymiary min. 120x90 cm, dodatki: półka, magnesy i pisaki Gwarancja: 24 miesiące