Załącznik Nr 1.4 do SWZ

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**
**– dla części 4**
**„Dostawa sprzętu dydaktycznego i wyposażenia do Klubu Dziecięcego MALUSZEK w miejscowości Psary 80A, 26-332 Sławno"**
**(Znak sprawy: OśiP 271.13.2026)**

| **„Utworzenie 8 nowych miejsc opieki w ramach Programu Aktywny Maluch 2022-2029 w Klubie Dziecięcym MALUSZEK w miejscowości Psary 80A."** |
|---|
| Wszystkie dostarczane meble oraz elementy wyposażenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad oraz wykonane z materiałów bezpiecznych dla użytkowników, w szczególności dzieci do lat 3. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia produktów spełniających wymagania odpowiednich norm krajowych i europejskich, właściwych dla danego rodzaju asortymentu, w szczególności norm z grupy PN-EN dotyczących bezpieczeństwa, wytrzymałości, trwałości oraz ergonomii użytkowania. |

| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Jednostka miary** | **Opis parametrów** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Czajnik elektryczny | 1 | szt. | Czajnik elektryczny mocy 2200 W. Obudowa odporna na wysoką temperaturę wykonana z polipropylen natomiast obudowa i uchwyt wykonana z ABS (akrylonitryl-butadien-styren) Automatyczna, uchylna pokrywa otwierana jest za pomocą przycisku. Czajnik o pojemności 1,7 litra.<br>Dane techniczne :<br>Pojemność 1,7 litra<br>Filtr zatrzymujący osady<br>Obrotowa podstawa 360°<br>Zakryty element grzewczy ze stali szlachetnej<br>Obustronny wskaźnik poziomu wody z podziałką<br>Zabezpieczenie przed przegrzaniem<br>Automatyczne wyłączenie po zagotowaniu wody<br>Włącznik/wyłącznik<br>Moc 1850-2200 W, 220-240V~, 50/60 Hz |
| 2 | Pojemnik termoizolacyjny | 1 | szt. | Pojemnik termoizolacyjny 38 l. poj. 38 l |
| 3 | Zestaw Blender/Ubijaczka | 1 | | Moc silnika:1500 W<br>Regulacja obrotów: elektroniczna-płynna<br>Zasilanie: sieciowe 230-240 V 50/60 Hz<br>Wykonanie stopy: stal nierdzewna<br>Wykonanie korpusu: stal nierdzewna - tworzywo sztuczne<br>Nóż: 2-ramienny<br>Wykonanie misy roboczej: tworzywo sztuczne<br>Pojemność misy roboczej:1,25 l |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Kuchnia elektryczna 4 pola biały | 1 | szt. | Wymiary (wys. x szer. x gł.): 80 x 50 x 60 cm<br>Klasa energetyczna: A<br>Moc przyłączeniowa: 7 kW<br>Napięcie zasilania: 230V/400V 2N (instalacja trójfazowa) |
| 5 | Zmywarka | 1 | szt. | Zmywarka powinna posiadać programy dostosowane do intensywnego użytkowania, funkcje oszczędzania wody i energii oraz odpowiednią pojemność pozwalającą na sprawną obsługę potrzeb placówki.<br>Wymiary [cm]: 59.8 x 84.5 x 60<br>Pojemność [kpl.]: 14<br>Poziom emisji hałasu [dB]: 44<br>Zużycie energii na 100 cykli w programie EKO: 95 kWh<br>Zużycie wody na cykl w programie EKO [l]:10.5<br>Funkcje: Trzecia szuflada, Połowa załadunku<br>Funkcja opóźnionego startu. |
| 6 | Sterylizator do butelek i smoczków | 1 | szt. | Moc: min. 500W<br>Pojemność: do 5 butelek<br>Typ podłączenia: sieciowe<br>Automatyczne wyłączanie: TAK<br>Materiały: płyta grzewcza ze stali nierdzewnej<br>Bezpieczeństwo: certyfikat CE |
| 7 | Opiekacz, Goforwnica 3w1 | 1 | | Kolor: Czarno-srebrny<br>Parametry techniczne<br>Moc [W]: 1000<br>Powłoka: Nieprzywierająca<br>Lampka kontrolna: Tak<br>Liczba kanapek: 4 trójkąty<br>Możliwość zmiany na gofrownice, Termostat,<br>Wymienne płyty w zestawie<br>Kształt kanapek: Trójkąt |
| 8 | Nawilżacz powietrza | 1 | szt. | Technologia ultradźwiękowa<br>Maksymalna wielkość pomieszczenia – do 55 m²<br>Wysoka wydajność 350 ml/h<br>Niski poziom hałasu – 28 dB<br>Energooszczędna praca<br>Zbiornik na wodę o pojemności 10L |
| 9 | Termometr do lodówki | 1 | szt. | Termometr do lodówki i zamrażarki z 2 czujnikami, bezprzewodowy cyfrowy alarm zamrażarki |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | Zestaw nagłaśniający | 1 | | INFORMACJE OGÓLNE:<br>• Moc RMS/maksymalna: 200/400W<br>• Odtwarzacz USB MP3/WMA<br>• Funkcja Bluetooth<br>• 1 x mikrofon bezprzewodowy doręczny<br>• 1 x mikrofon przewodowy<br>• Pilot zdalnego sterowania<br>• Głośnik niskotonowy 8'/20 cm<br>• Czułość: 95dB<br>• Pasmo przenoszenia: 50Hz - 20kHz<br>• Zasilanie: 220-240V / 50-60Hz (możliwość zasilania 12V lub z wbudowanej baterii)<br>• Akumulator: 12V 2.3Ah (BAT-PORT 2.3Ah)<br>• Wymiary: 41,5 x 28,5 x 27 cm<br>• wym. 28,50 x 25 x 40 cm |
| 11 | Niszczarka | 1 | szt. | Niszczarka z wielofunkcyjnym przełącznikiem start/stop i bieg wsteczny.<br>Parametry techniczne:<br>Szerokość ścinka: 4 x 40 mm<br>System cięcia: paskowo-odcinkowy (CC)<br>Szczelina podawcza dla papieru: 220 mm<br>Niszczy:<br>• karty kredytowe - TAK<br>• płyty CD - NIE<br>Odporna na:<br>• zszywki biurowe - TAK<br>• spinacze biurowe - TAK<br>Automatyczny podajnik papieru: Nie<br>Automatyczny START/STOP: Tak<br>Automatyczne wyłączenie: Tak<br>Rewers: ręczny |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | Radioodtwarzacz | 1 | szt. | SPECYFIKACJA TECHNICZNA:<br>Odtwarzacz CD z odczytem plików MP3<br>Radio FM z pamięcią 40 stacji<br>Bluetooth do bezprzewodowego odtwarzania muzyki ze smartfonów i tabletów<br>Wejście USB/SD do odtwarzania muzyki<br>Moc wyjściowa: 2 x 6 Watt RMS<br>Teleskopowa antena radiowa<br>Zegar z alarmem<br>Wyświetlacz LCD<br>Wejście audio mini-jack 3,5mm<br>Wyjście słuchawkowe mini-jack 3,5mm<br>Zasilanie bateryjne: 6×1.5V / R14 (zestaw nie zawiera baterii)<br>Zasilanie sieciowe: AC 230V~50Hz |
| 13 | Głośnik | 1 | szt. | Odporny na wodę i pył (na poziomie IP68) bezprzewodowy przenośny głośnik, można sparować dwa głośniki w trybie stereo lub podłączyć wiele głośników obsługujących tę technologię.<br>Specyfikacje techniczne:<br>• Przetworniki: niskotonowy 53 × 93 mm, wysokotonowy 20 mm<br>• Moc wyjściowa: 30 W RMS w przypadku głośnika niskotonowego; 10 W RMS w przypadku głośnika wysokotonowego<br>• Zasilanie: Napięcie: 5-20 V (5 V, 9 V, 12 V, 15 V, 20 V)<br>• Natężenie: 3 A (maks.)<br>• Porty połączeniowe: USB-C (brak kabla USB w zestawie)<br>• Pasmo przenoszenia: 56 Hz - 20 kHz (-6 dB)<br>• Stosunek sygnału do szumu: >80 dB<br>• Wersja Bluetooth: 5.4<br>• Typ akumulatora: litowo-polimerowy 34 Wh<br>• Czas ładowania akumulatora: min. 3 godz<br>• Czas odtwarzania muzyki: do 24 godzin odtwarzania |
| 14 | Pakiet do podłogi interaktywnej | 1 | | Zawiera 6 gier, które wprowadzają najmłodszych w świat dźwięków i kolorów. Kompatybilny z podłogą interaktywną z pozycji nr 15. Przykładowe gry:<br>1.Rozpoznawanie kolorów,<br>2. Memory dźwiękowe,<br>3. Instrumenty muzyczne,<br>4.Zabawa „Słuchaj i znajdź”,<br>5.Kolorowe sekwencje,<br>6.Dopasowywanie dźwięku do obrazka. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | Podłoga Interaktywna | 1 | szt. | Opis urządzenia:<br>• 3200 ANSI<br>• 210 gier:<br>- Pakiet PLAY (50 gier)<br>- Pakiet EDU (50 gier)<br>- Pakiet JĘZYK ANGIELSKI (100 gier)<br>- Pakiet ECO (10 gier)<br>Specyfikacja techniczna:<br>Jasność: 3200 ANSI Lumen<br>Rozdzielczość: 1200 x 80 x 800<br>Żywotność lampy: 20 000 h<br>Zasilanie: 240 V<br>Maksymalny pobór mocy: 265 W<br>Wbudowany głośnik: TAK<br>Moc: 30 W (80 W max)<br>Sposób mocowania: 4 kołki rozporowe do sufitu betonowego<br>Długość przedłużki dystansującej: 5 cm - 300 cm<br>Wymiary: 50 x 30 x 20 cm<br>Pilot w zestawie |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | Laptop | 1 | szt. | Specyfikacja techniczna:<br>Procesor: 12 rdzeni/14 wątków<br>Grafika: Zintegrowana karta graficzna<br>Pamięć RAM: 1x 16 GB UDIMM DDR5- 5600<br>Gniazda pamięci: Dwa gniazda DDR5 SO-DIMM, obsługa trybu dwukanałowego<br>Pamięć masowa: 512 GB M.2 2242 SSD PCIeR NVMeR 4.0x4<br>Układ audio: Wysokiej rozdzielczości dźwięk (HD Audio), kodek RealtekR (ALC3287)<br>Głośniki: Głośniki stereo, 2 x 2 W, z technologią Dolby Audiot<br>Mikrofony: Podwójny mikrofon kierunkowy z inteligentnym systemem redukcji szumów<br>Kamera: FHD 1080p<br>Bateria: 3-ogniwowa, 45 Wh<br>Łączność bezprzewodowa + Bluetooth: IntelR Wi-FiR 6 AX201, 802.11ax 2x2 + Bluetooth 5.2<br>Porty:<br>• USB-CR (USB 10 Gb/s) z obsługą Power Delivery 3.0 i DisplayPort 1.4;<br>• USB-A (USB 5 Gb/s) z funkcją Always On (ładowanie przy wyłączonym laptopie);<br>• HDMIR;<br>• Thunderboltt 4;<br>• Złącze combo słuchawkowo-mikrofonowe (3,5 mm);<br>• Czytnik kart SD;<br>• USB-A (USB 5 Gb/s);<br>• Ethernet (RJ-45);<br><br>Oferowany komputer musi zostać dostarczony z bezterminową licencją oprogramowania 64-bitowego systemu operacyjnego klasy Microsoft Windows 11 Professional lub równoważny. Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; Wbudowany system pomocy w języku polskim; System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; Możliwość łączenia się z domeną, Możliwość przywracania plików systemowych; Możliwość „downgrade” do niższej wersji.<br>Wykonawca może dostarczyć rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania techniczne opisane poniżej:<br>1) Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<br>a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,<br>b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2) Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,<br>3) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,<br>4) Wbudowany system pomocy w języku polskim;<br>5) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,<br>6) Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się" pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.<br>7) Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika.<br>8) Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,<br>9) Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,<br>10) Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;<br>11) Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,<br>12) Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 13) Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,<br>14) Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,<br>15) Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,<br>16) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,<br>17) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.<br>18) Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików rożnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,<br>19) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.<br>20) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);<br>21) Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:<br>a) Login i hasło,<br>b) Karty z certyfikatami (smart card),<br>c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),<br>22) Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 23) Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,<br>24) Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,<br>25) Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;<br>26) Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,<br>27) Wsparcie dla JScript i VBS cript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,<br>28) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,<br>29) Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,<br>30) Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,<br>31) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,<br>32) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe<br>33) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 34) Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,<br>35) Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),<br>36) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),<br>37) Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,<br>38) Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,<br>39) Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.<br>40) Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,<br>41) Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.<br>42) Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Wymagania, o których mowa powyżej muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. |
| 17 | Mysz bezprzewodowa | 1 | szt. | Dane techniczne:<br>Interfejs: 2.4 GHz<br>Rozdzielczość DPI/CPI: 1000<br>Sensor: Optyczny<br>Ilość przycisków: 3 |
| 18 | Torba na notebooka | 1 | szt. | SPECYFIKACJA:<br>Do wielkości matrycy: 15.6''<br>Rodzaj materiału: Nylon<br>Dodatkowe kieszenie na akcesoria<br>Liczba kieszeni dodatkowych: 1<br>Pasek na ramię<br>Kolor: Czarny<br>Wymiary komory laptopa: 32 x 29 x 4,6 cm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19 | Microsoft Office | 1 | szt. | Licencja wieczysta umożliwia jednorazową aktywację na jednym urządzeniu - komputerze PC<br>W zestawie:<br>• Word<br>• Excel<br>• PowerPoint<br>• Outlook<br>• OneNote<br>Licencja:<br>• dożywotnia<br>• z kluczem aktywacyjnym<br>• na 1 urządzenie<br><br>Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć bezterminowe licencje oprogramowania pakietu biurowego klasy Microsoft Office 2024 umożliwiający pracę z edytorem tekstów i arkuszem kalkulacyjnym oraz posiadający narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji wraz z narzędziem do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) lub równoważny. Za równoważny system pakietu biurowego Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry:<br><br>Dostawa pełnej polskiej wersji językowej interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach pracy Urzędu – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).<br><br>Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:<br>i. edytor tekstów, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | ii. arkusz kalkulacyjny,<br>iii. narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji,<br>iv. narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).<br><br>Edytor tekstów musi umożliwiać co najmniej:<br>i. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.<br>ii. Wstawianie oraz formatowanie tabel.<br>iii. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.<br>iv. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).<br>v. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.<br>vi. Automatyczne tworzenie spisów treści.<br>vii. Formatowanie nagłówków i stopek stron.<br>viii. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.<br>ix. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.<br>x. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).<br>xi. Wydruk dokumentów.<br>xii. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.<br>xiii. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.<br>xiv. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.<br><br>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać co najmniej:<br>i. Tworzenie raportów tabelarycznych.<br>ii. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.<br>iii. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.<br>iv. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).<br>v. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.<br>vi. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.<br>vii. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.<br>viii. Wyszukiwanie i zamianę danych.<br>ix. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.<br>x. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.<br>xi. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.<br>xii. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.<br>xiii. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.<br>xiv. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.<br><br>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać co najmniej:<br>i. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.<br>ii. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.<br>iii. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.<br>iv. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.<br>v. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.<br>vi. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.<br>vii. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.<br>viii. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.<br>ix. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.<br>x. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.<br><br>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:<br>i. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.<br>ii. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych.<br>iii. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.<br>iv. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.<br>v. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.<br>vi. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.<br>vii. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów.<br>viii. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie.<br>ix. Zarządzanie kalendarzem.<br>x. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników.<br>xi. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.<br>xii. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.<br>xiii. Zarządzanie listą zadań.<br>xiv. Zlecanie zadań innym użytkownikom.<br>xv. Zarządzanie listą kontaktów.<br>xvi. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.<br>xvii. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Monitor interaktywny | 1 | szt. | 1. System Android: system operacyjny należący do aktualnie rozwijanej linii produktowej producenta, w najnowszej stabilnej wersji dostępnej dla oferowanego urządzenia w dniu składania ofert, objęty wsparciem producenta oraz aktualizacjami bezpieczeństwa.<br>2. Generatywna sztuczna inteligencja Google Gemini:<br>3. Ułatwienia dostępu :<br>• Powiększanie tekstu<br>• Odwrócenie kolorów<br>• Duży wskaźnik<br>• Czytanie zawartości ekranu<br>4. Moduł NFC - szybkie i bezpieczne logowanie.<br>5. 50 punktów dotyku<br>6. Bezprzewodowe przesyłanie treści z urządzeń uczniów i nauczycieli.<br>7.Niezależne dzielenie ekranu<br>SPECYFIKACJA TECHNICZNA:<br>Przekątna obrazu: 65''<br>Wymiary: 148 x 92 x 11 cm<br>Waga: 38 kg<br>Matryca: VA<br>Podświetlenie: DLED<br>Żywotność matrycy: 50 000h<br>Technologia matrycy: Zero bonding<br>Twardość szkła: 9h<br>Grubość szkła: 3,2 mm<br>Rozdzielczość: 3840×2160p (4k)<br>Współczynnik proporcji: 16:9<br>Jasność świecenia: 450 cd/m2<br>Kontrast: 5000:1<br>HDR: HDR 10<br>Kolory wyświetlacza: 8 bitów + FRC<br>Czas rekcji wyświetlacza: 6,5 ms<br>Kąt widzenia H/V: 178°/178°<br>Punkty dotyku: 50 punktów<br>Narzędzia do pisania: pisak, palec, dłoń<br>Czas reakcji pisania: 3,3 ms<br>Pamięć ram: 8 GB<br>Pojemność dysku: 256 GB<br>System operacyjny: ANDROID + Certyfikat Google EDLA<br>Slot OPS: Tak (12 x 18 x 3 cm)<br>WIFI: Tak / 6<br>Bluetooth: Tak/ BT 5.2<br>ZŁĄCZA/PORTY<br>Przedni panel: • HDMI 2.0 x 1 • USB (dotykowe) x 1 • USB 3.0 x 2 • Wejście mikrofonu x 1 • USB Typ C x 1 - do 5V/3A 65W<br>Panel tylny: • USB3.0 (dotykowy) x 1 • USB Typ C x 1 • Wejście HDMI 1/2 x 2 • Wyjście HDMI x 1 • DP x 1 • |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | USB 3.0 x2 • USB 3.0 (Android) x 1 • RS-232 x 1 • słuchawki x 1 • wyjście SPDIF x 1 • audio-VGA x 1 • VGA x 1 • gniazdo OPS x 1 (4K przy 60 Hz) • Wejście sieciowe LAN RJ45/8P8C x 1 • Wyjście sieciowe LAN RJ45/8P8C x 1<br>Obsługa HDCP (Cyfrowa ochrona treści przed kopiowanie)<br>Głośniki: przód 2 x 20 W<br><br>Zawartość:<br>• pilot, 1 szt.<br>• pisak, 2 szt.<br>• przewód zasilający 3 m, 1 szt.<br>• przewód USB-C 65W dł - 2 m, 1 szt.<br>• przewód USB 2.0 A-B - 3 m, 1 szt.<br>• przewód HDMI 2.0 dł - 3 m, 1 szt.<br>• wym. 148 x 11 x 92 cm<br><br>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu operacyjnego równoważnego do Android, przez który rozumie się system spełniający łącznie następujące wymagania funkcjonalne, techniczne i eksploatacyjne:<br><br>1. Charakter systemu<br>- system operacyjny typu mobilnego, przeznaczony do pracy na urządzeniach przenośnych (tablet, terminal mobilny, urządzenie specjalistyczne),<br>- system 64-bitowy, wielozadaniowy,<br>- system posiadający graficzny interfejs użytkownika.<br>2. Funkcjonalność użytkowa<br>- obsługa wielozadaniowości oraz pracy aplikacji w tle,<br>- mechanizmy zarządzania powiadomieniami oraz rozszerzone mechanizmy kontroli dostępu aplikacji do zasobów systemowych (w tym dostęp warunkowy i czasowy),<br>- możliwość instalowania aplikacji z oficjalnego repozytorium producenta systemu lub równoważnego źródła,<br>- obsługa nowoczesnych standardów komunikacji (Wi-Fi, Bluetooth, NFC – jeżeli wymagane sprzętowo).<br>3. Bezpieczeństwo<br>- zaawansowane mechanizmy kontroli uprawnień aplikacji (kamera, mikrofon, lokalizacja, pamięć, powiadomienia),<br>- szyfrowanie danych użytkownika oraz danych aplikacji,<br>- możliwość regularnych aktualizacji zabezpieczeń dostarczanych przez producenta systemu lub urządzenia,<br>- wsparcie mechanizmów zarządzania urządzeniem (MDM / EMM – jeżeli wymagane), |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | - wsparcie aktualnych mechanizmów ochrony prywatności użytkownika zgodnych z nowszymi wersjami systemu Android.<br>4. Kompatybilność i interoperacyjność<br>- możliwość uruchamiania aplikacji o analogicznym przeznaczeniu jak aplikacje dostępne dla Android<br>- kompatybilność z infrastrukturą IT Zamawiającego,<br>- obsługa standardowych formatów danych oraz protokołów komunikacyjnych.<br>5. Wsparcie i cykl życia<br>- system aktywnie wspierany przez producenta w dniu składania ofert,<br>- zapewnienie aktualizacji bezpieczeństwa przez okres co najmniej określony przez Zamawiającego,<br>- system należący do aktualnie wspieranej linii rozwojowej producenta.<br>6. Wykazanie równoważności<br>W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do Android, Wykonawca zobowiązany jest wykazać równoważność poprzez dokumentację techniczną, opis funkcjonalny, certyfikaty lub inne obiektywne dowody. Ciężar wykazania równoważności spoczywa na Wykonawcy.<br>IOS: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, przy czym za równoważne zostanie uznane wyłącznie rozwiązanie, które zapewni pełną kompatybilność funkcjonalną, techniczną i użytkową z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem opartym na iOS/iPadOS oraz umożliwi realizację tych samych celów terapeutycznych, komunikacyjnych i asystywnych bez pogorszenia dostępności, jakości pracy, bezpieczeństwa użytkownika oraz ciągłości terapii.<br>W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego wykonawca zobowiązany jest wykazać równoważność poprzez przedłożenie wraz z ofertą dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań, w szczególności kart katalogowych, instrukcji producenta, opisów kompatybilności, wykazów obsługiwanych aplikacji, oświadczeń producenta lub dystrybutora, dokumentacji technicznej albo innych dowodów potwierdzających, że oferowany zestaw umożliwia pracę w środowisku Zamawiającego bez konieczności zmiany dotychczas stosowanych aplikacji, zasobów terapeutycznych i sposobu pracy z użytkownikami.<br>Samo zapewnienie wykonawcy o równoważności, bez wykazania jej dokumentami, może zostać uznane za niewystarczające. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21 | Podstawa do monitorów | 1 | szt. | Możliwość zamontowania monitora na 3 wysokościach: 138, 147 i 156 cm. Podstawa pasuje do monitorów 65" i 75".<br><br>• maks. obciążenie: 63 kg<br>• wym. 110 x 60 x 161 cm |
| 22 | Termometr | 1 | szt. | Zakres pomiaru temperatur:<br>• tryb ciało: 34,0 - 43,0°C<br>• tryb obiekt: 0 - 100°C<br><br>Dokładność pomiaru:<br>• w zakresie 34.0 - 34.9°C: +0.3°C<br>• w zakresie 35.0 - 42.0°C: +0.2°C<br>• w zakresie 42.1 - 43.0°C: +0.3°C<br>• w trybie powierzchnia: +0,2°C<br><br>Dodatkowe informacje:<br>• miejsce pomiaru: czoło, przedmiot, pomieszczenie<br>• wym. 150 × 95 × 44mm<br>• czas pomiaru 2 s |
| 23 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | szt. | Umożliwia wydruk do 6 000 stron w czerni i 14 000 stron w kolorze z jednego zestawu butelek (w trybie ekonomicznym odpowiednio do 9 000 i 21 000 stron).<br>Wielofunkcyjność 4-w-1: Urządzenie oferuje drukowanie, kopiowanie, faksowanie oraz skanowanie z użyciem automatycznego podajnika dokumentów D-ADF (jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne).<br>Wysoka szybkość druku:<br>Tryb monochromatyczny: ok. 24,0 obr./min.<br>Tryb kolorowy: ok. 15,5 obr./min.<br>Wydruk pierwszej strony: ok. 7 s w kolorze i 5,5 s w czerni.<br>Pojemność papieru: Łącznie do 600 arkuszy (dwie kasety po 250 arkuszy oraz tylny podajnik na 100 arkuszy).<br>Zaawansowana łączność: Obsługa Wi-Fi (pasma 2,4 GHz i 5 GHz), Ethernet oraz USB. Możliwość drukowania z chmury i urządzeń mobilnych.<br>Intuicyjna obsługa: Odchylany, kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 6,9 cm (2,7 cala). |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | Laminator biurowy | 1 | szt. | Specyfikacja:<br>• Maksymalny format laminacji: A3<br>• Maksymalna prędkość laminacji: 380 mm/min<br>• Maksymalna grubość folii: 175 um<br>• Maksymalna grubość dokumentu wraz z folią: 0,7 mm<br>• Czas nagrzewania: 1,5 min<br>• Ilość prędkości: 1<br>• Ilość wałków: 4<br>• Rodzaj wałków: nieamortyzowane<br>• System grzewczy: wałki ogrzewane od zewnątrz<br>• Moc: 650 W<br>• Laminacja na zimno: Tak<br>• Sygnały świetlne: Tak<br>• Urządzenie sterowane mikroprocesorem: Tak<br>• Tryb "Standby": Tak<br>• Rewers: Tak<br>• wym. 11,60 x 52 x 16 cm |
| 25 | Pralko-Suszarka | 1 | szt. | Wymiary: 54 x 60 x 85 cm Głębokość z elementami wystającymi: 57 cm<br>Kolor: biało-czarny<br>dobór wielkości załadunku: automatyczny<br>wyświetlacz elektroniczny, automatyczy dobór prędkości<br>Pojemność - pranie: 8 kg<br>Pojemność - pranie/suszenie: 6 kg |
| 26 | Odkurzacz na mokro i sucho | 1 | szt. | Długość węża ssącego (m) 1.8<br>Przepływ powietrza (l/min) 1400<br>Wydajność 82<br>Poziom ciśnienia akustycznego (Lpa)(dB(A)) 67<br>Poziom mocy akustycznej (Lwa)(dB(A)) 81 |
| 27 | Żelazko Parowe | 1 | szt. | Rodzaj stopy: Ceramiczna<br>Moc [W]: 2000<br>Wytwarzanie pary [g/min]: 30<br>Dodatkowe uderzenie pary [g/min]: 140<br>Funkcje: Automatyczne wyłączenie żelazka, Funkcja samooczyszczenia, System antywapienny, Blokada kapania, Pionowy wyrzut pary, Spryskiwacz |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 28 | Odkurzacz Ręczny | 1 | szt. | Napięcie akumulatora [V]: 21.6<br>czas pracy: 40<br>Pojemność pojemnika/worka [l]: 0.54<br>Konstrukcja: Ergonomiczny uchwyt, Konstrukcja 2w1<br>Waga [kg]: 2.63<br>Funkcje: Odłączany odkurzacz ręczny, Regulacja mocy ssania, Dla alergików, Dla posiadaczy zwierząt<br>Zasilanie: Akumulatorowe<br>Funkcje dodatkowe: Higieniczne opróżnienie pojemnika, Możliwość ładowania produktu zawieszonego na ścianie, Wskaźnik stanu akumulatora |
| 29 | Termometr bezdotykowy | 1 | szt. | Dane podstawowe<br>Rodzaj: Elektroniczny<br>Miejsce pomiaru:<br>Czoło, Powierzchnia przedmiotów<br>Bezdotykowy: Tak<br>Wodoodporny: Nie<br>Zasilanie: Bateryjne<br>Typ baterii:2 x AA |
| 30 | Przedłużacz | 4 | szt. | Kolor - Biały<br>Gniazdek ogółem- 3<br>Funkcja specjalna - Ochrona przed dziećmi<br>Typ wtyczki zasilania |
| 31 | Projektor | 1 | szt. | Mini projektor. Posiada wbudowany głośnik Bluetooth oraz funkcje synchronizacji światła z rytmem muzyki, regulacji jasności i prędkości projekcji. Obudowa projektora wykonana z ABS.<br>W zestawie z projektorem znajdują się:<br>• pilot<br>• kabel USB-C do ładowania projektora<br>• wym. 15 x 10 x 12 cm |
| 32 | Lampa relaksacyjna z meduzami | 1 | szt. | Lampka relaksacyjna doskonale sprawdzi się w pracy z dziećmi z ADHD, zaburzeniami integracji sensorycznej czy autyzmem. Działa kojąco i pomaga w relaksie. Do wyboru jest 12 kolorów, 4 tryby zmiany barw oraz 3 poziomy jasności. W zestawie znajdują się oprócz lampy: łyżeczka, kabel USB, dwie sztuczne meduzy, pilot i instrukcja obsługi.<br>• wys. 29 cm<br>• śr. 11 cm<br>• wys. 29 cm |