



Załącznik A do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### *Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu pn.: Wsparcie dzieci umieszczonych w pieczy zastępczej w okresie epidemii COVID-19*

dotyczy następujących części postępowania: **PAKIET I**  
**PAKIET II**  
**PAKIET III**

#### FABRYCZNIE NOWY PRZENOŚNY KOMPUTER/NOTEBOOK Z SYSTEMEM OPERACYJNYM I WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM

**PAKIET I** – obejmuje dostawę 43 sztuk  
**PAKIET II** – obejmuje dostawę 43 sztuk  
**PAKIET III** – obejmuje dostawę 43 sztuk

A	B	C
L.p.	Parametry techniczne	Wymagana minimalna wartość parametrów
1.	Ekran	minimum 15,6", LED, 1920x1080 (Full HD)
2.	Procesor	wielordzeniowy przeznaczony do komputerów przenośnych. Musi umożliwiać obsługę zarówno 32-bitowych jak i 64-bitowych aplikacji. Oferowany procesor ma osiągać co najmniej <b>4200 punktów</b> w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na dzień 07.07.2020 r.
3.	Pamięć RAM	min. 8 GB SO-DIMM DDR4 2666MHz
4.	Dysk twardy	typ: SSD, pojemność min. 250 GB
5.	Karta graficzna	zintegrowana z pamięcią współdzieloną
6.	Dźwięk	karta zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon
7.	Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)
8.	Porty i złącza	USB 3.0 - 2 szt. HDMI - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. czytnik kart pamięci RJ-45 (LAN) - 1 szt. wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
9.	System operacyjny	fabrycznie nowy, nieużywany, zainstalowany na dysku twardym system operacyjny w polskiej wersji językowej. System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> <li>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu.</li> <li>Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).</li> <li>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li> <li>Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> </ol>



	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, WiFi).</li><li>8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li><li>9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>11. 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.</li><li>12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li><li>13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem "uczenia się" pisma użytkownika — obsługa języka polskiego.</li><li>14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li><li>15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>16. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>18. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki — przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li><li>19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach — wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li><li>20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li><li>21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li><li>22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa — polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>23. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li><li>24. Wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li><li>25. Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li><li>26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji — możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</li><li>27. 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. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</li><li>28. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li><li>29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</li></ol>
--	--



		<p>30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>32. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>33. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>35. System niekoniecznie obsługujący możliwość podłączenia do domeny.</p>
10.	Bateria	litowo-jonowa, 3-komorowa
11.	Gwarancja	fabryczna min. 24 miesiące onsite
12.	Wymagania dodatkowe	wbudowana kamera internetowa wielodotkowy, intuicyjny touchpad wydzielona klawiatura numeryczna możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) zasilacz w komplecie
13.	Wyposażenie dodatkowe	torba na ramię dopasowana do wielkości notebooka z dwoma kieszeniami mysz komputerowa optyczna przewodowa z interfejsem USB, min. 2 przyciski + rolka przewijania
14.	Pakiet oprogramowania biurowego	Zainstalowany wieloplatformowy pakiet oprogramowania biurowego o otwartym kodzie źródłowym rozpowszechniany na licencji MPL (ogólnodostępny i darmowy do użytku domowego). Wymagane moduły składowe: - edytor tekstu - arkusz kalkulacyjny - edytor prezentacji - edytor grafiki - program do tworzenia formuł - program do tworzenia baz danych Wymagana obsługa następujących rozszerzeń nazw plików: .odt .ods .odp .odg .odf .odb .DOC .XLS .PPT .RTF .DOCX .XLSX .PPTX .HTML .CSV .TXT Możliwość eksportu dokumentów do formatu .PDF.

**FABRYCZNIE NOWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE  
(DRUKARKA, SKANER, KOPIARKA) - ATRAMENTOWE**

**PAKIET I** – obejmuje dostawę 18 sztuk  
**PAKIET II** – obejmuje dostawę 18 sztuk  
**PAKIET III** – obejmuje dostawę 18 sztuk

A	B	C
L.p.	Parametry techniczne	Wymagana minimalna wartość parametrów
1.	Technologia druku	atramentowa, kolorowa
2.	Rozmiar nośnika	min. A4
3.	Obsługiwane nośniki	papier zwykły, papier fotograficzny, matowy, błyszczący



4.	Max. rozdzielczość dpi druku/kopiowania/skanowania	1200 / 300 /1200
5.	Pojemność podajnika	podajnik papieru na min. 100 arkuszy
6.	Szybkość druku mono/kolor	do 11/5 stron na min.
7.	Interfejsy	USB
8.	Wymagania dodatkowe	wyświetlacz, kabel zasilający, kompletny zestaw dodatkowych tuszy, <b>kabel USB min. 2m</b>
9.	Gwarancja	fabryczna min. 24 miesiące