

Znak sprawy: ZP.271.14.2022

Załącznik nr 1 do SWZ

### Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia

Dokument określa minimalne wymagania dla infrastruktury sprzętowej i oprogramowania narzędziowego, które powinny zostać dostarczone w ramach realizacji projektu pn.: **Zakup sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w ramach realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”**.

#### Zakup i dostawa sprzętu komputerowego (komputery stacjonarne all in one wraz z oprogramowaniem) - 24 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry urządzenia
1	2	3
Komputer stacjonarny AIO		
1.	Matryca	Zintegrowany w obudowie komputera: A) minimum 23.8" FHD 1920 x 1080 LED IPS B) jasność minimum 250 cd/m2 C) kontrast minimum 1000:1 D) czas reakcji matrycy maksymalnie 14ms E) matryca wyposażona minimum w technologii redukujące efekt migotania oraz ograniczającą emisję światła niebieskiego
2.	Wydajność	- wielordzeniowy (minimum 2 rdzenie), wielowątkowy (minimum 4 wątki), taktowanie minimum 2.6 GHZ, Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 6 200 punktów. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.
3.	Płyta główna	A) Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera B) wyposażona w co najmniej dwa złącza M.2 (1xSSD + 1xWLAN) C) wyposażona w interfejs SATA 3.0 umożliwiający rozbudowę o dodatkowy dysk twardy
4.	Pamięć RAM	Minimum 8GB, możliwość rozbudowy do min. 32GB, minimum 1 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci
5.	Pamięć masowa	Minimum 512 GB SSD Dysk twardy musi zawierać partycję recovery. Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego.
6.	Kamera	Minimum 1.0 Mpix HD
7.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, dostępne gniazdo słuchawek i mikrofonu, wbudowane minimum głośniki stereo 2x 2W
8.	Karty sieciowe	Karta sieciowa minimum 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną, WiFi minimum 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth minimum 5.0
9.	Porty komunikacyjne	- minimum 1 x HDMI - minimum 1 x RJ45 - minimum 4 x USB typu A (z czego minimum 2 porty USB 3.2) - minimum 1 x czytnik kart SD
10.	Obudowa	Komputer musi być wyposażony w dedykowaną podstawkę typu monitorowego, umożliwiającą minimum pochylenie: -5 stopni do Komputer musi posiadać złącze Kensington Lock Zasilacz zewnętrzny o mocy max 90W
11.	Wymagania dodatkowe	Komputer musi posiadać dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link

		<p>strony.</p> <p>Komputer musi posiadać możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.</p> <p>W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p> <p>Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</p> <p>Klawiatura USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym</p> <p>Mysz optyczna min. 800 dpi, USB z dwoma przyciskami oraz rolką</p> <p>Klawiatura i myszka bezprzewodowa.</p>
12.	System operacyjny	<p>- zainstalowany system operacyjny 64-bit w wersji polskiej minimum klasy Microsoft Windows 10 / 11 lub równoważny</p> <p>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 zaporę internetową (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&amp;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</p>

		<p>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 przywracania plików systemowych; Możliwość „downgrade” do niższej wersji.</p> <p>Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.</p>
<b>13.</b>	<b>Certyfikaty</b>	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</p>
<b>14.</b>	<b>Warunki gwarancji</b>	Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta door to door.