

Opis przedmiotu zamówienia – zestawienie parametrów technicznych
Tryb podstawowy bez negocjacji, o wartości zamówienia mniejszej niż progi unijne



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 na podstawie Umowy o powierzenie grantu nr 2504/2022 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

Numer referencyjny postępowania:
TG.271.21.2022.KR

Załącznik nr 2 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia – zestawienie parametrów technicznych
Komputery AiO

Wymagania minimalne oferowanego sprzętu

Atrybut	Wymagania
Typ urządzenia	Komputer typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, multimedialnych, dostępu do Internetu, nauki zdalnej.
Monitor	Zintegrowany w obudowie komputera, rozmiar matrycy min. 23,8", rozdzielczość 1920x1080, jasność min. 250 cd/m ² , kontrast min. 1000:1.
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4 400 punktów, według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net Wynik dostępny na stronie od momentu opublikowania postępowania do dnia składania ofert. Wykonawca złoży wraz z ofertą protokół z wynikami testów, potwierdzającymi wymagane parametry wydajnościowe oferowanego sprzętu. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca może zostać wezwany przy dostawie do wykonania w obecności Zamawiającego, na dwóch losowo wskazanych przez Zamawiającego komputerach, testów ich wydajności, zgodnie z powyższymi wymaganiami, potwierdzający zadeklarowane przez Wykonawcę wyniki wydajnościowe.
Pamięć operacyjna	Pojemność min. 8GB, możliwość rozbudowy do min 32GB, min. 1 wolne złącze do rozszerzenia pamięci
Pamięć masowa	Dysk twardy min. 256 GB.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, port audio min. combo (słuchawki + mikrofon), wbudowane głośniki min. 2 x 2W. Wbudowana w obudowę kamera, z mechaniczną przesłoną dla zapewnienia prywatności.
Certyfikaty	Potwierdzona certyfikatami: - certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu, - certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu, - deklaracja zgodności CE.
Obudowa	Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty co najmniej: HDMI, LAN RJ45, 4 x USB, w tym min. 2 x USB3.2 Klawiatura USB w układzie polski programisty. Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll).

Opis przedmiotu zamówienia – zestawienie parametrów technicznych
Tryb podstawowy bez negocjacji, o wartości zamówienia mniejszej niż progi unijne

Warunki gwarancji	<p>Min. 24 miesiące gwarancji producenta świadczonej na miejscu u klienta. Wydłużenie okresu świadczenia gwarancji ponad wymagane 24 miesiące będzie dodatkowo punktowane przy ocenie ofert (jedno z kryteriów oceny ofert Wykonawców).</p> <p>Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii, umożliwiający sprawdzenie aktualnego statusu naprawy, po podaniu numeru seryjnego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>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 strony.</p> <p>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>
System operacyjny	<p>System operacyjny klasy Microsoft Windows 11 lub Windows 10 z możliwością aktualizacji do Windows 11, zainstalowany na komputerze.</p> <p>System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> – klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, – dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych. 2. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. 3. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego 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. 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików, przeglądarka internetowa. 7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie. 12. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 13. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 14. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 15. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 16. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z

Opis przedmiotu zamówienia – zestawienie parametrów technicznych
Tryb podstawowy bez negocjacji, o wartości zamówienia mniejszej niż progi unijne

	<p>pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>17. Możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>18. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>19. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>20. 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.).</p> <p>21. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>22. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>23. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>24. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).</p> <p>25. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>26. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>27. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> – login i hasło, – karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), – wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), – certyfikat/Klucz i PIN, – certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne. <p>28. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>29. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>30. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>31. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>32. Możliwość wykorzystania klucza produktu przypisanego do komputera przy ponownej instalacji systemu.</p> <p>33. 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.</p>
--	--

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy wolny od wszelkich wad i uszkodzeń (nie mogą pochodzić z wystaw, ekspozycji i prezentacji), musi posiadać odpowiednie okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp.). Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ i postanowieniami projektu umowy oraz zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Wykonawca dostarczy w dniu dostawy w formie elektronicznej, osobiście lub pocztą na adres email: um@krzyz.pl lub do siedziby Zamawiającego wymagane prawem certyfikaty, deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi sprzętu, dokumenty gwarancyjne, a oryginały Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wraz z dostarczonym sprzętem.