

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.271.12.2022.KR

Załącznik nr 2.1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia – zestawienie parametrów technicznych
Część nr 1 – Laptopy

Wymagania minimalne oferowanego sprzętu:

Atrybut	Wymagania
Typ urządzenia	Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, multimedialnych, dostępu do Internetu, nauki zdalnej.
Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście BAPCO MobileMark 25 wyniki nie gorsze niż: Productivity – minimum 700 punktów, DC Performance – minimum 670 punktów, MobileMark 25 indeks – minimum 265 punktów. Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu (podkręcanie), oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). 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 notebookach, testów ich wydajności, zgodnie z powyższymi wymaganiami, potwierdzający zadeklarowane przez Wykonawcę wyniki wydajnościowe.
Pamięć operacyjna	Pojemność min. 8 GB
Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 256 GB
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzieloną pamięcią współdzieloną
Wyświetlacz	Rozmiar ekranu 15,6". Rozdzielczości podstawowa min. 1920 x 1080 60Hz
Wposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki, mikrofon, kamera
Bateria	Czas pracy na baterii minimum 375 minut - potwierdzony przeprowadzonym testem MobileMark 25 Battery Life.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: HDMI, RJ-45, min. 2 porty USB, złącze słuchawkowe, mikrofonowe, złącze zasilania. Zintegrowana karta sieciowa WLAN 802.11AC, moduł bluetooth Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad.
Waga	Waga komputera z baterią nie większa niż 1,8 kg.
Warunki gwarancji	Min. 36 miesięcy gwarancji producenta świadczonej na miejscu u klienta. Wydłużenie okresu świadczenia gwarancji ponad wymagane 36 miesięcy będzie dodatkowo punktowane przy ocenie ofert (jedno z kryteriów oceny ofert Wykonawców). Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii, umożliwiający sprawdzenie

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

Atrybut	Wymagania
	<p>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>
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"> 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. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 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 skonfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików, przeglądarka internetowa. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. Możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 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.). Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot). Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.

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

Atrybut	Wymagania
	<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>
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> <p>W ofercie należy podać PN oferowanego komputera.</p> <p>Możliwość sprawdzenia oryginalnej konfiguracji fabrycznej poprzez wpisanie numeru seryjnego urządzenia na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera.</p>