

Załącznik nr 1 do
Zapytania ROŚGPK.271.49.2022
„Dostawa sprzętu komputerowego w ramach programu Cyfrowa Gmina”

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – wymagane parametry minimalne

LAPTOP I KOMPUTER STACJONARNY

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne	Ówiadczenie spełnienia wymagań * (należy podać typ urządzenia oraz parametry proponowanego sprzętu, w punktach, gdzie to możliwe)
Typ	Komputer przenośny - laptop	
Stan	Fabrycznie nowy	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych oraz dostępu do Internetu.	
Ekran	- wielkość – w zakresie 15” - rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli - powłoka przeciwbłaskowa	
Procesor	Procesor wielordzeniowy (minimum 2 rdzenie) i wielowątkowy (minimum 4 wątki), architektura X86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący w aktualnym na dzień ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego teście BAPCo MobileMark25 wyniki nie gorsze niż: - Productivity - średni wynik nie mniejszy niż 730 punktów - DC Performance - nie mniej niż 700 pkt - MobileMark25 Index - nie mniej niż 275 pkt Dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie złożony przez Wykonawcę wydruk szczegółowego raportu z testów wydajności BAPCo MobileMark25, dla laptopa w konfiguracji identycznej z oferowaną. Zamawiający wymaga aby test wydajności MobileMark25 został wykonany w konfiguracji całego komputera identycznej z wymaganą (włącznie z baterią) oraz przy rozdzielczości natywnej wbudowanego ekranu i innymi ustawieniami zgodnymi z Potwierdzeniem spełnienia powyższych	

	wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego. 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 • maksymalna obsługiwana pojemność: min. 16GB	
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną	
Parametry pamięci masowej	Dysk SSD o pojemności min. 480 GB	
Wposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową	
Zasilanie	• technologia szybkiego ładowania • Wewnętrzna bateria (akumulator) zapewniająca czas podtrzymania nie krótszy niż 5½ godziny (=330 minut) nieprzerwanej pracy laptopa (wynik potwierdzony przez test wydajności MobileMark25 Battery Life). • Dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie złożony przez Wykonawcę szczegółowy raportu z testów wydajności BAPCo MobileMark25, wykonany w konfiguracji całego komputera identycznej z wymaganą (włącznie z baterią).	
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowana pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 10 lub 11 lub równoważny, spełniający warunki: - polska wersja językową - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie - i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji - możliwość udostępniania plików i drukarek	

	- zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi) - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności - zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów -klucz produktu przypisany do komputera aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza. - wymagana kompatybilność systemu operacyjnego z popularnymi darmowymi platformami/ aplikacjami do nauki zdalnej lub wideokonferencji (Zoom, Google Meet, Microsoft Teams, Dzwonek.pl)	
Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001	
Warunki gwarancji	Minimum - 24-miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od dnia podpisania protokołu odbioru (czas trwania gwarancji jest jednym z kryterium wyboru) Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa	

	własności na beneficjenta projektu.	
	Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej.	
	Gwarancja typu door to door – Wykonawca zapewnia na własny koszt usługę serwisową polegającą na odbiorze urządzenia z umówionego miejsca i dostarczeniu nowego lub naprawionego sprzętu lub naprawie na miejscu	
	Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.	
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.	
Wymagania dodatkowe	• wbudowany w komputer mikrofon • wbudowana w komputer kamera internetowa • wbudowane w komputer głośniki • wbudowany w komputer TouchPad • klawiatura – QWERTY • min. 2 porty USB typ A • min. 1 port USB 3.1 typ A lub C • złącze HDMI • gniazdo Gigabit Ethernet • min. WiFi 5 • partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) • Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze • Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne	Oświadczenie spełnienia wymagań* (należy podać parametry proponowanego sprzętu, w punktach, gdzie to możliwe)
Typ	Komputer stacjonarny	
Stan	Jednostka centralna, monitor i osprzęt fabrycznie nowy	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych oraz dostępu do Internetu.	
Monitor	- wielkość – w zakresie 23” - rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli - powłoka przeciwodblaskowa - Proporcje obrazu 16:9 lub 16:10 - Częstotliwość odświeżania co najmniej 60 Hz - Standard VESA 100 x 100 - Funkcje ochrony oczu redukcja migotania - Regulacja wysokości i pochylenia - Złącza HDMI, D-Sub (VGA) - Kabel zasilający i HDMI	
Procesor	Procesor wielordzeniowy (minimum 2 rdzenie) i wielowątkowy (minimum 4 wątki), uzyskujący w aktualnym na dzień ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego teście - CPU Benchmarks na stronie www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik „CPU Mark” co najmniej 4000 punktów.	
Pamięć operacyjna	- pojemność: min. 16 GB - maksymalna obsługiwana pojemność: min. 32GB	
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną	
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 480 GB	
Wypożazenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową	
Zasilanie	Zasilacz co najmniej 180 W	
Zainstalowany system	Microsoft Windows 10 Pro	

operacyjny	- polska wersja językową - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie - i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności - zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów -Klucz produktu przypisany do komputera aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza. - wymagana kompatybilność systemu operacyjnego z popularnymi darmowymi platformami/ aplikacjami do nauki zdalnej lub wideokonferencji (Zoom, Google Meet, Microsoft Teams, Dzwonek.pl)	
Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001	
Warunki gwarancji	Minimum - 24-miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej.	Należy podać oferowany termin gwarancji:



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska



CENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWA

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.	
	Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.	
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.	Należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Wymagania dodatkowe	• Łączność LAN 10/100/1000 Mbps • Złącza - panel przedni USB co najmniej 2 szt. 3.2 • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 szt. • Czytnik kart pamięci 1 szt. • Złącza - panel tylny USB co najmniej 4 szt. • Wejście audio 1 szt. • Wyjście audio 1 szt. • RJ-45(LAN) 1szt. WGA (D-sub) 1szt. • HDMI 1 szt. • Porty wewnętrzne PCI-e x16 - 1 szt. • PCI-e x1 1 szt. • SATA III 2 szt. • Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk 2.5" i 3.5" • Kable zasilające • Mysz i klawiatura QWERTY w zestawie • Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) • Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze • Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	

MONITOR

Monitor	- wielkość – w zakresie 23" - rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli - powłoka przeciwodblaskowa - Proporcje obrazu 16:9 lub 16:10 - Częstotliwość odświeżania co najmniej 60 Hz - Standard VESA 100 x 100 - Funkcje ochrony oczu redukcja migotania - Regulacja wysokości i pochylenia - Złącza HDMI, D-Sub (VGA) - Kabel zasilający i HDMI	
---------	---	--

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

Rodzaj:	urządzenie wielofunkcyjne, nowe – nieużytkowane	
Funkcje:	kopiarka, drukarka – BW mono, skaner – kolor, automatyczny, dwustronny podajnik dokumentów,	
Format wydruku:	A4	
Szybkość druku	A4: 28 str./min,	
Pojemność podajników papieru:	do 250 arkuszy	
Rozdzielczość druku	1200 / 1200 dpi	
Język opisu strony:	PCL 6; PostScript ®; PDF; XPS; TIFF; JPEG; HP-GL	
Interfejs:	USB 3.0, Ethernet 10/100/1000,	
Funkcje skanera	skanowanie do USB, skanowanie do e-mail, skanowania do folderu. Podgląd skanowanych dokumentów na pulpicie.	
Format skanowanych dokumentów	PDF, JPEG,	
Skalowanie	25-400 % (w kroku co 1%)	

Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy, menu w języku polskim.	
-------------	--	--

Czytnik kart Gemalto IDBridge CT30

Komunikacja z komputerem	USB	
Interfejs karty stykowy	TAK	
Interfejs karty zbliżeniowy	NIE	
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10/8/8.1/7/XP/Vista/2000, Windows Server 2008R2/2012/2012R2/2016, MacOS, Solaris, Linux	
Obsługiwane formaty kart	ID-1 (standardowa karta)	

WÓJT
mgr Dawida Froń

