

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**CZĘŚĆ 4**

1. Przedmiotem zamówienia publicznego w Części 4 jest zakup komputerów przenośnych TYP 3 w ilości 4 szt., w ramach realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 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.
2. Nazwy poszczególnych komponentów oraz wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu określa poniższa tabela.

<b>Komputery przenośne TYP 3 - 4 szt.</b>	
Przekątna ekranu	Minimum 15,6"
Matryca	min. 1920 x 1080 (Full HD)
Obudowa	Aluminiowa pokrywa matrycy Aluminiowe wnętrze laptopa
Płyta główna:	Zaprojektowana przez producenta komputera
Procesor:	Minimum 4-rdzeniowy, min. 10020 punktów w teście PassMark – CPU Mark* Minimum 2,4 GHz
Bezpieczeństwo:	Zintegrowany z płytą główną lub procesorem układ sprzętowy służący do ochrony kluczy szyfrowania, danych uwierzytelniania i innych wrażliwych danych. Zabezpieczenie to musi wspierać funkcje takie jak BitLocker do szyfrowania dysków i Windows Hello do biometrycznego logowania. Wymagany minimum TPM 2.0 lub nowszy. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zintegrowany w pamięci BIOS, dostępny z poziomu szybkiego boot menu BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera w zakresie składowych komponentów.
Pamięć RAM:	Min. 16 GB DDR4
Karta graficzna:	Dedykowana minimum NVIDIA GeForce MX350 (2 GB GDDR5) lub równoważna oraz zintegrowana minimum Intel Iris Xe Graphics lub równoważna
Wbudowane porty i	1. USB 2.0 - 1 szt.

**Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19**

media:	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.</li> <li>3. USB Typu-C - 1 szt.</li> <li>4. HDMI 1.4 - 1 szt.</li> <li>5. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.</li> <li>6. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> </ol>
Interfejsy sieciowe:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Min. Jeden Interfejs sieciowy 1Gb Ethernet</li> <li>2. Karta sieci bezprzewodowej WiFi6 802.11 ax</li> <li>3. Bluetooth 5.0</li> </ol>
Pamięć masowa:	dysk SSD min. 512 GB
Zasilanie:	3-ogniowa bateria minimum 3400 mAh Zasilacz prądu przemiennego 230V
Wyposażenie multimedialne:	Karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z High Definition (HD) Audio, HD + IR kamera z mikrofonem
Urządzenie sterujące:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klawiatura w układzie QWERTY, z blokiem numerycznym,</li> <li>2. Touch Pad (płytką dotykową)</li> </ol>
Waga:	Maximum 1,7 kg
BIOS:	<p>BIOS w oferowanym komputerze powinien posiadać funkcjonalność:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wersji BIOS'u, oraz dacie jego powstania,</li> <li>b) nazwie produktu,</li> <li>c) numerze seryjnym,</li> <li>d) typie procesora, wraz z informacją o jego taktowaniu, ilości rdzeni i ID, wielkości pamięci cache,</li> <li>e) wielkości zainstalowanej pamięci RAM, magistrali na jakiej pracuje oraz o jej typie.</li> </ol> </li> <li>2. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,</li> <li>3. Możliwość ustawienia hasła</li> </ol>
Gwarancja: (dokumenty wymienione w tej pozycji będą wymagane do złożenia wraz z dostarczonym sprzętem)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</li> <li>2. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>3. Oświadczenie wykonawcy (oferenta), że serwis będzie realizowany będzie przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego</li> <li>4. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – należy złożyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku</li> <li>5. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji online, pobieranie uaktualnień oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji.</li> </ol>
Certyfikaty (dokumenty wymienione w tej pozycji będą)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Urządzenie wyprodukowane zgodnie z normą ISO 9001</li> <li>2. Certyfikacja TCO dla oferowanego modelu</li> <li>3. Deklaracja zgodności CE</li> <li>4. Zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji</li> </ol>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

wymagane do złożenia wraz z dostarczonym sprzętem)	niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Oprogramowanie systemowe:	<p>System Operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit lub Microsoft Windows 11 Professional 64-bit PL w najnowszej dostępnej stabilnej wersji lub równoważny.</p> <p>Warunki równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. System operacyjny dla komputerów przenośnych i stacjonarnych z graficznym interfejsem użytkownika.</li><li>2. System operacyjny umożliwiający integrację z systemem Active Directory i pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.</li><li>3. System musi umożliwiać instalację i uruchomienie posiadanego przez zamawiającego oprogramowania program umowy fv U.I.INFO-SYSTEM Płatnik. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji.</li><li>4. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>5. Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki).</li><li>6. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.</li><li>7. System operacyjny musi być zainstalowany, a klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</li></ol> <p>Dostarczone przez Wykonawcę licencje muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia (np.: certyfikat autentyczności, kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacji, wpis na stronie producenta oprogramowania, itp.).</p>
Wymagania dodatkowe:	Zamawiający nie dopuszcza stosowania plomb blokujących możliwość rozbudowy komputera których zerwanie może powodować utratę lub zmianę warunków gwarancji.

\*UWAGA: Ocena zaproponowanego przez Wykonawcę procesora odbywać się będzie według testu PassMark - CPU Mark opublikowanego na stronie [https://www.cpubenchmark.net/high\\_end\\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) w dniu 21.10.2022.