

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu komputerowego dla Grantobiorców UG wg. części:

Część I – Dostawa komputera typu All-in-one

TABELA 1. Komputer typu All-in-one, zestaw - 1 szt.

Element konfiguracji	Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego
Pozycja 1: Typ	Komputer stacjonarny typu All-in-one
Pozycja 2: Parametry techniczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zintegrowany wyświetlacz z obudową komputera stanowiący jeden konstrukcyjny element. 2. Przekątna ekranu w przedziale od 23" do 24" zawierająca powłokę przeciwoodblaskową. 3. Matryca dotykowa, wykrywanie dotyku w co najmniej 10 punktach jednocześnie. 4. Rozdzielczość fizyczna matrycy minimum 1920 pikseli dla dłuższego boku ekranu. 5. Współczynnik kontrastu: min 1000:1 (standardowo), jasność nie mniejszej niż 300 nits, pokrycie barwne min. 99% gamy barw sRGB. 6. Monitor musi posiadać pochylany ekran w przód i tył o kącie nachylenia w zakresie min. 35 stopni, obrotu rotacji ekranu (ang. pivot) i możliwość regulacji wysokości co najmniej 100 mm. 7. Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Komputer musi osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark uśredniony wynik minimum 37 500 punktów. Udokumentowaniem wydajności będzie średnia wartość wyniku testu dla zaproponowanego procesora publikowana na stronie https://www.cpubenchmark.net/. Wykonawca ma być w posiadaniu wyniku ww. testu, który ma być datowany nie wcześniej niż od dnia publikacji przedmiotowego ogłoszenia o zamówieniu publicznym. 8. Pamięć operacyjna o pojemności minimum 16 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB. 9. Dysk półprzewodnikowy PCIe min. 3.0 NVMe o przepustowości co najmniej 60 Gb/s i pojemności minimum 256 GB. 10. Układ graficzny obsługujący technologie: DirectX w wersji nie niższej niż 12.0. 11. Oferowany komputer ma obsługiwać co najmniej trzy niezależne wyświetlacze (w tym jeden natywny). 12. Minimalna liczba portów, gniazd i złącz rozszerzeń: <ol style="list-style-type: none"> a) USB: 6 szt. w tym co najmniej 3 szt. w wersji minimum 3.2 Gen 2 i minimum 1 szt. USB-C w wersji 3.2 Gen 2. Jeden z portów USB ma równocześnie wspierać transfer danych i umożliwiać ładowanie przyłączonych urządzeń; b) Porty video: 1 x DisplayPort w wersji min 1.4a, 1x HDMI w wersji min. 2.1, port wejścia HDMI 1.4; c) M2: min. 3 szt. w tym co najmniej dwa na dyski SSD.
Pozycja 3: Wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowany głośnik lub głośniki, mikrofon, kamera internetowa o rozdzielczości min. 1920 x 1080 piks. (FHD), czytnik kart w standardzie min. SD. 2. Wbudowane moduły: wbudowana karta sieciowa o szybkości 10/100/1000 Mb/s, Wi-Fi 6 w standardzie minimum IEEE 802.11 ax i Bluetooth w wersji nie niższej niż 5.3.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Pełnowymiarowa klawiatura w układzie polski programisty z odrębnym blokiem numerycznym. 4. Mysz optyczna z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll). 5. Zasilacz o mocy max. 160 W pracujący w sieci 230V prądu zmiennego i efektywności min. 88% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%. 6. Zabezpieczenia: układ TPM (Trusted Platform Module) w wersji min. 2.0.
Pozycja 4: Kompatybilność, niezawodność i jakość wytwarzania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer musi być kompatybilny z użytkowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym Windows 11/64-bit PL. 2. Producent komputera musi posiadać aktualną normę systemu zarządzania jakością ISO 9001:2015 lub równoważną. 3. Producent komputera musi posiadać aktualną normę ISO 50001 albo ISO 14001 lub równoważną. 4. Komputer ma posiadać aktualny (aktywny na dzień składania ofert) certyfikat TCO w wersji 9.0 albo EPEAT na terenie Polski i poziomie Silver albo Energy Star w wersji 8.0 lub równoważny.
Pozycja 5: Fabrycznie zainstalowany system operacyjny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga fabrycznie zainstalowanego systemu operacyjnego. System operacyjny ma być fabrycznie nowy oraz nie aktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. System operacyjny ma posiadać oryginalny certyfikat autentyczności dla każdej licencji, np. w postaci naklejki hologramowej która winna być zabezpieczona przed możliwością odczytania klucza za pomocą zabezpieczeń stosowanych przez producenta. 2. System operacyjny musi posiadać wsparcie techniczne producenta systemu polegające na dostarczaniu bezpłatnych aktualizacji zabezpieczeń, kompilacji produktu i innych form pomocy technicznej dostępnych online. 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 4. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, menedżer plików, komunikaty systemowe. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 5. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 6. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 7. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 8. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot). 9. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM. 10. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 11. W momencie dostawy wymagane będzie, aby zestaw komputerowy posiadał stosowane przez producenta oryginalne atrybuty (np. naklejką hologramową) potwierdzające autentyczność i oryginalność zainstalowanego systemu operacyjnego.
Pozycja 6: Gwarancja	<p>Komputer ma być objęty gwarancją producenta na okres 36 miesięcy.</p>