**OPIS TECHNICZNO-ZAKRESOWY PRZEDMIOTU DOSTAWY  
(Zadanie nr 2)**

Komputer przenośny **(1 sztuka)** o następujących wymaganiach i wyposażeniu minimum (tabela poniżej):

Podzadanie 2.1

| Atrybut | Minimalne parametry |
| --- | --- |
| Typ | Komputer przenośny |
| Zastosowanie | Komputer zastosowań multimedialnych. Komputer przeznaczony do prac biurowych, zastosowań multimedialnych, obsługi uczelnianych systemów informatycznych, dostępu do Internetu, obsługi poczty elektronicznej. |
| Wydajność obliczeniowa | CPU zaprojektowany do urządzeń typu portable. Wydajność procesora najmniej 17 870 pkt w PassMark CPU Mark.  Wynik testu zaoferowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu PassMark - CPU Mark Multithreaded performance – stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ (w załączeniu). Wynik testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie <https://www.cpubenchmark.net/> (stan na dzień 11.12.2026). |
| Pamięć operacyjna | 16 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB |
| Wymagania dotyczące grafiki | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem technologii DirectX w wersji 12 i OpenGL w wersji 4.6. Wydajność wg testu PassMark - G3D Mark nie mniej niż 3300 pkt |
| Parametry ekranu | Rodzaj matrycy WVA, IPS, EWV, matowa.  Przekątna 14,0’’, rozdzielczość nominalna 1920x1200 lub 1920 x 1080, jasność matrycy 300 cd/m2 |
| Parametry pamięci masowej | Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB |
| Waga | Maksymalna waga jednostki nie powinna przekraczać 1,45 kg |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio |
| Komunikacja | * Wi-Fi 6 * Bluetooth 5.2 * LAN 1 Gbit |
| Niezawodność/ jakość wytwarzania | Wymagana jest Deklaracja zgodności CE dla komputera (oznaczenie sprzętu) |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników urządzeń zainstalowanych w komputerze powinien być realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. |
| Wymagania dodatkowe | Wbudowane:   * USB 3.2 Gen.1 - 2FF szt., * USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) – 2 szt. * Port HDMI, * Gniazdo RJ-45 * Kamera internetowa na podczerwień, * Wbudowany mikrofon, * Wbudowane głośniki stereo * Czytnik linii papilarnych * Podświetlana klawiatura (biały kolor podświetlenia) * Szyfrowanie TPM 2.0 * Możliwość zabezpieczenia linką Kensington Lock * Torba, mysz bezprzewodowa 1000 DPI, zasilacz |
| Oprogramowanie | System operacyjny 64bit w polskiej wersji językowej, w najnowszym dostępnym wydaniu, zapewniający możliwość przyłączania do domeny Active Directory oraz uruchamiania użytkowanych przez Zamawiającego programów takich jak: Microsoft Office 2019, ABBY Fine Reader dla Windows System operacyjny musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych na dyski sieciowe za pomocą narzędzi producenta systemu. |

Monitor komputerowy **(1 sztuka)** o następujących wymaganiach i wyposażeniu minimum (tabela poniżej):

Podzadanie 2.2:

| Atrybut | Minimalne parametry |
| --- | --- |
| Rodzaj sprzętu (oprogramowania) | Monitor ciekłokrystaliczny |
| Przekątna ekranu | 27” |
| Rozdzielczość nominalna | 1920 x 1080 |
| Rodzaj matrycy / podświetlenia | Matowa IPS / LED |
| Kontrast statyczny | 1300:1 |
| Jasność | 250 cd/m² |
| Czas reakcji | 0,4 ms |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 100 Hz |
| kąt widzenia pion / poziom | 178 ° / 178 ° |
| Wymagane porty wejścia / wyjścia | * 1 x HDMI * 1 x DisplayPort * [1 x wyjście audio](https://www.komputronik.pl/category/1251/monitory.html?&a%5b1887%5d%5b%5d=64800&category=1251&filter=1) * 4 x USB 3.0 |
| Wymagania dodatkowe | * Wbudowane głośniki stereo * Mocowanie VESA: 100 x 100 mm * Obrotowy ekran * Regulacja wysokości * Regulacja kąta pochylenia * Regulacja kąta obrotu * Przewody: HDMI, DP, audio |

Stacja dokująca – replikator portów **(1 sztuka)** o następujących wymaganiach i wyposażeniu minimum (tabela poniżej):

Podzadanie 2.3:

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut | Minimalne wymagane parametry |
| Rodzaj sprzętu (oprogramowania) | Stacja dokująca – replikator portów |
| Przeznaczenie | Urządzenie zapewniające możliwość podłączania do komputera przenośnego urządzeń zewnętrznych |
| Interfejs | USB-C |
| Rodzaje wejść / wyjść | USB 3.2 Typ A – 3 szt., USB-C – 2 szt., HDMI – 1 szt., DisplayPort – 2 szt., RJ-45 (Gigabit Ethernet) – 1 szt., |
| Dodatkowe wymagania | Obsługa monitora Ultra HD 4K |
| Wymagane akcesoria | kabel USB-C |