

## Komputer przenośny

Zamawiający jest w posiadaniu następującego oprogramowania, które będzie instalowane na opisanych poniżej komputerach: MS Office 2019, Adobe CC, Rhinoceros, SketchUp oraz V-Ray.

Ilość: 22 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer przenośny. W formularzu cenowym wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowania	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji graficznych 2d i 3d, multimedialnych, CAD, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.
Wyświetlacz	Ekran 15,6 cali o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli (Full HD) z matrycą matową, LED, IPS.
Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, posiadający 12 wątków (6 rdzeni), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Powinien osiągać w teście wydajności <b>PassMark PerformanceTest</b> wynik <b>co najmniej 11600 punktów Passmark CPU Mark</b> (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> )
Pamięć operacyjna	min. <b>32 GB</b> z możliwością rozbudowy do 64 GB
Parametry pamięci masowej	Dysk typu SSD M.2 <b>512 GB</b>
Wydajność grafiki	Oferowana karta musi osiągać w teście wydajności <b>PassMark PerformanceTest</b> <b>co najmniej wynik 6700 punktów w G3D Mark</b> (wynik dostępny: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> ) oraz posiadać pamięć wewnętrzną min. 4 GB.
Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wbudowane głośniki stereo i mikrofon.
Nagrywarka DVD +/-RW	Zamawiający dopuszcza urządzenie zewnętrzne.
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podświetlana</li> <li>• Wydzielona klawiatura numeryczna</li> </ul>
Touchpad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wielodotkowy i intuicyjny.</li> </ul>
Zabezpieczenia	Wbudowane gniazdo pozwalające na mocowanie linki zabezpieczającej sprzęt przed kradzieżą.
Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.1 (USB 3.0) - 3 szt.</li> <li>• USB typu C (z Thunderbolt 3) - 1 szt.</li> <li>• HDMI - 1 szt.</li> <li>• Czytnik kart pamięci - 1 szt.</li> <li>• RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li> <li>• Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> </ul> <p>wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek rozgałęziaczy, przedłużaczy itp.</p>

Łączność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 10/100/1000 Mbps</li> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax</li> <li>• Moduł Bluetooth</li> </ul>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zamawiający wymaga dostarczenia 64-bitowego systemu operacyjnego w wersji polskiej umożliwiającego podłączenie pod kontroler domeny oraz współpracującego z posiadanymi przez Zamawiającego oprogramowaniami.
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE.
Warunki gwarancji	<p>Minimalny czas trwania wsparcia technicznego wynosi <b>24 miesiące</b>. Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8.00-17.00.</li> <li>• Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie realizowane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.</li> <li>• Jeżeli nie jest możliwa naprawa w siedzibie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedstawić na piśmie protokół uzasadniający konieczność dokonania serwisu poza siedzibą Zamawiającego. Protokół winien być zatwierdzony przez pracownika działu informatycznego Zamawiającego. W tej sytuacji koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.</li> <li>• Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną do końca następnego dnia roboczego od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez dział wsparcia technicznego.</li> <li>• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.</li> </ul>
Wsparcie techniczne	Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Torba do laptopa</li> <li>• Mysz (bezprzewodowa, USB, optyczna, 2 klawisze i rolka do przewijania stron, o rozdzielczości min. 1000 dpi)</li> </ul>