

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PO ZMIANACH**

**Komputer przenośny - 8 szt.**

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor x86 zapewniający w testach Cinebench R20: <b>minimum 3745 punktów</b> w teście xCPU i <b>minimum 545</b> punktów w teście 1 rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji</li> </ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 16 GB (DDR4, 3200MHz)</li> </ul>
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD M.2 PCIe, minimum 512GB</li> </ul>
ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar 15,6"</li> <li>- rozdzielczość nominalna 1920x1080</li> <li>- częstotliwość odświeżania ekranu 120 Hz</li> </ul>
karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karta z pamięcią minimum 4 GB GDDR6</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa 10/100/1000 BaseT RJ 45</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z Wi-Fi 6</li> <li>- wbudowana obsługa technologii minimum bluetooth 5.2</li> <li>- wbudowana kamera o rozdzielczości minimum 1.0 MPix</li> <li>- wbudowane 2 mikrofony oraz głośniki stereo</li> <li>- klawiatura QWERTY z wydzieloną sekcją numeryczną</li> <li>- wielodotykowy touchpad</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 4 x USB, w tym minimum 1 x USB 3.x oraz 1 x USB typu-C</li> <li>- złącze cyfrowe monitora,</li> <li>- jeśli złącza nie umożliwiają podpięcia wprost - zestaw przejściówek umożliwiający podpięcie monitora/projektora ze złączem VGA, HDMI, Display port</li> <li>- wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe jako oddzielne gniazda lub współdzielone</li> <li>- złącze RJ-45</li> <li>-</li> </ul>
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moduł TPM umożliwiający zaszyfrowanie dysku</li> </ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)</li> <li>- wstępnie zainstalowany system operacyjny: <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta</li> <li>- funkcja szyfrowania dysku</li> <li>- usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server</li> <li>- obsługa pakietów językowych</li> <li>- obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury</li> <li>- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client</li> </ul> </li> </ul>
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>waga z baterią poniżej 2,55 kg,</b></li> <li>- pojemność baterii minimum 4650mAh</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li> <li>- podświetlana klawiatura</li> </ul>

## Akcesoria

torba do laptopa 15,6" - 9 szt.	<ul style="list-style-type: none"><li>- standardowa torba dla komputera przenośnego z ekranem 15,6"</li><li>- umożliwiająca bezpieczne przenoszenie i transport</li><li>- min. 1 komora na komputer przenośny wyposażona w paski zabezpieczające</li><li>- min. 1 dodatkowa komora na dodatkowe akcesoria</li><li>- zewnętrzna kieszeń na dodatkowe akcesoria</li><li>- materiał: nylon lub skóropodobny/inne tworzywo</li></ul>
mysz USB - 8 szt.	<ul style="list-style-type: none"><li>- standardowa mysz USB</li><li>- minimum 3 przyciski, rolka przewijania w pionie</li><li>- profil dla prawo i leworęcznych</li><li>- długość przewodu 1,8 m.</li></ul>
hub USB - 9 szt.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wtyk<ul style="list-style-type: none"><li>o USB-A</li></ul></li><li>- Obsługiwane standardy USB<ul style="list-style-type: none"><li>o USB 3.0</li><li>o USB 2.0</li></ul></li><li>- Porty wyjścia<ul style="list-style-type: none"><li>o USB 3.0 - 4 szt.</li></ul></li><li>- Porty ładujące<ul style="list-style-type: none"><li>o 1.5 A - 4 szt.</li></ul></li><li>- Dodatkowe informacje<ul style="list-style-type: none"><li>o Plug&amp;Play</li><li>o Dioda LED sygnalizująca status urządzenia</li><li>o Funkcja Power Delivery</li></ul></li></ul>