



**Załącznik nr 4 do SIWZ**

**Wykaz komputerów przenośnych i wyposażenia - liczba zamawianych sztuk w zamówieniach podstawowych i zamówieniach objętych prawem opcji**

Lp.	Przedmiot zamówienia Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana liczba w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
			z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	Komputer przenośny	P1		15	15		15	15
2	Monitor 24"	P2	15		15	15		15
3	Mysz	P3		15	15		15	15
4	Klawiatura	P4		15	15		15	15

**P1 Komputer przenośny**

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor x86 zapewniający w testach Cinebench R15: <b>minimum 730 punktów</b> w teście xCPU i minimum 150 punktów w teście 1 rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji</li> </ul>
pamięć	- minimum 16 GB
dysk twardy	- minimum 240 GB SSD
napęd optyczny	- nagrywarka DVD wbudowana lub zewnętrzna
ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 14," maksymalnie 15,6"</li> <li>- rozdzielczość nominalna 1920x1080</li> <li>- <b>matowy lub antyodblaskowy</b></li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa 10/100/1000 BaseT RJ 45</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii bluetooth 4.0</li> <li>- wbudowana kamera o rozdzielczości minimum 1280x720 pikseli</li> <li>- wbudowany mikrofon z funkcją redukcji szumów</li> <li>- klawiatura QWERTY z wydzieloną sekcją numeryczną</li> <li>- wielodotykowy gładzik lub gładzik z wydzieloną strefą przewijania w pionie i poziomie oraz obsługą gestów</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 3 x USB, w tym minimum 2 x USB 3.0</li> <li>- w przypadku złącza innego niż HDMI dodatkowo przejściówka umożliwiająca podpięcie monitora ze złączem HDMI</li> <li>- czytnik kart pamięci SD</li> <li>- wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe jako oddzielne gniazda lub współdzielone</li> <li>- <b>złącze dedykowanej stacji dokującej</b></li> </ul>



bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"><li>- złącze linki zabezpieczającej</li><li>- moduł TPM umożliwiający zaszyfrowanie dysku</li></ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- wstępnie zainstalowany system operacyjny:</li><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>
inne	<ul style="list-style-type: none"><li>- waga z baterią poniżej 2,6 kg, praca na bateriach powyżej 3 godzin</li><li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li></ul>

## P2 Monitor

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- rozmiar minimum 23,5"</li><li>- rozdzielczość nominalna dokładnie 1920x1080 pikseli</li><li>- jasność minimum 250 cd/m<sup>2</sup>, kontrast minimum 1000:1</li><li>- kąt widzenia pionowy minimum 178 stopni</li><li>- kąt widzenia poziomy minimum 178 stopni</li><li>- czas reakcji plamki maksymalnie 8 ms (szary do szarego)</li><li>- złącze analogowe D-SUB 15-pin, złącze cyfrowe umożliwiające podłączenie zaoferowanego laptopa natywnie lub za pomocą dołączonej przejściówki lub kabla</li><li>- wbudowany hub USB minimum 2 portowy</li><li>- możliwość pochYLENIA monitora</li><li>- możliwość regulacji pionie w zakresie minimum 120 mm</li><li>- funkcja PIVOT</li><li>- złącze linki zabezpieczającej</li></ul>
------	---

## P3 Mysz

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- standardowa mysz laserowa lub optyczna USB</li><li>- minimum 3 przyciski, rolka przewijania w pionie</li><li>- profil dla prawo i leworęcznych</li></ul>
------	--

## P4 Klawiatura

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- standardowa klawiatura USB</li><li>- brak efektu uginania</li><li>- równomierna praca klawiszy</li><li>- wydzielona sekcja numeryczna</li></ul>
------	---