

1. Zestaw komputerowy – 1 komplet

Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 10 rdzeni i min. 20 wątków • taktowanie minimum 3,3GHz • odblokowany mnożnik • zestaw instrukcji 64-bitowy • zapewnienie komputerowi w testach Cinebench R15 minimum 2100 punktów w teście xCPU i minimum 190 punktów w teście jednego rdzenia
Chłodzenie procesora	<ul style="list-style-type: none"> • minimum dwa wentylatory 120mm • głośność nie większa niż 35dBA • zgodne z procesorem z punktu 1.
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 8 gniazd pamięci z obsługą DDR4-4000MHz • minimum 8 gniazd SATA III • wbudowany układ dźwiękowy • wbudowana karta sieciowa • zgodna z procesorem z punktu 1.
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 32GB • częstotliwość nie mniejsza niż 3000MHz • typ DDR4
Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność nie mniejsza niż 240GB • prędkość zapisu i odczytu nie mniej niż 540MB/s • interfejs SATA III
Dysk HDD	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność nie mniejsza niż 2TB • prędkość obrotowa nie mniejsza niż 7200 obr./min. • Interfejs SATA III
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa OpenGL 4/5 • obsługa DirectX 12 z opcją 12.1 • obsługa rozdzielczość 7680x4320@60Hz • minimum 5 złączy cyfrowych (HDMI/DisplayPort/USB-C) • nie mniej niż 8GB pamięci RAM GDDR6 • zegar pamięci nie mniej niż 14Gbps • taktowanie rdzenia graficznego nie mniej niż 1500MHz • szyna danych minimum 256 bit • zapewniająca wynik w teście 3D Mark – Time Spy minimum 10000 punktów
Nagrywarka DVD	<ul style="list-style-type: none"> • interfejs SATA • prędkość zapisu DVD DL nie mniej niż 8x
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> • moc nie mniejsza niż 850W • certyfikat sprawności nie gorszy niż 80 Plus Bronze • format ATX • w pełni modularne okablowanie
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 1 wnęka zewnętrzna 3,5" • minimum 3 wnęki wewnętrzne 3,5" • minimum 1 wnęka wewnętrzna 2,5" • minimum jedno złącze USB 3.0 • czytnik kart pamięci • gniazdo słuchawkowe • dominujący kolor czarny
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • zainstalowany system operacyjny 64-bitowy • obsługa pakietów językowych • 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
Monitor 24" – 2 sztuki	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna ekranu 24" • proporcje matrycy 16:9 • typ matrycy IPS • powłoka matrycy matowa • częstotliwość odświeżania nie mniejsza niż 75Hz • rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080 • czas reakcji nie większy niż 5ms • złącze HDMI • złącze DisplayPort • kolor czarny
Zestaw klawiatura+mysz	<ul style="list-style-type: none"> • interfejs USB • technologia Plug & Play • zgodność z systemami Windows • układ klawiatury ANSI • klawiatura odporna na zalanie • sensor myszy optyczny o rozdzielczości min. 800DPI • dedykowane kółko służące do przewijania dokumentów • kolor czarny

2. Laptop– 1 sztuka

Procesor	<ul style="list-style-type: none">• minimum 6 rdzeni i min. 12 wątków• taktowanie minimum 2,9GHz• zestaw instrukcji 64-bitowy• TDP maksymalnie 50W• zapewnienie komputerowi w testach Cinebench R15 minimum 1260 punktów w teście xCPU i minimum 210 punktów w teście jednego rdzenia
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">• co najmniej 16GB• częstotliwość nie mniejsza niż 2400MHz• typ DDR4
Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none">• dysk SSD• pojemność nie mniejsza niż 512GB
Ekran	<ul style="list-style-type: none">• przekątna w zakresie 15"-16"• proporcje matrycy 16:9• rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli• ekran dotykowy
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none">• dedykowany układ graficzny• obsługa OpenGL 4.5• obsługa DirectX 12• nie mniej niż 4GB pamięci RAM GDDR5• taktowanie rdzenia nie mniej niż 1100MHz• szyna danych minimum 128 bit• zapewniająca wynik w teście 3D Mark – Fire Strike minimum 6200 punktów
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none">• wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa zgodna z Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac• wbudowana obsługa technologii bluetooth• wbudowana kamera• wbudowany mikrofon• wbudowane głośniki stereo• podświetlana klawiatura qwerty• wielodotykowy gładzik• wbudowany czytnik linii papilarnych
Złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none">• złącze HDMI• minimum 1x Thunderbolt• minimum 2x USB 3.x• czytnik kart microSD• wyjście słuchawkowe
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• zainstalowany system operacyjny 64-bitowy• obsługa pakietów językowych• 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
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• czarny, bądź ciemnoszary plecak umożliwiający transport komputera w dedykowanej kieszeni• czarna mysz bezprzewodowa, sensor optyczny o rozdzielczości min. 1600DPI, min. 5 przycisków.

3. Laptop prezentacyjny – 2 sztuki

Procesor	<ul style="list-style-type: none">• minimum 4 rdzenie i min. 8 wątków• taktowanie minimum 1,8GHz• zestaw instrukcji 64-bitowy• zapewnienie komputerowi w testach Cinebench R15 minimum 550 punktów w teście xCPU i minimum 160 punktów w teście jednego rdzenia
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">• co najmniej 8GB• częstotliwość nie mniejsza niż 2400MHz• typ DDR4
Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none">• dysk SSD• pojemność nie mniejsza niż 128GB
Ekran	<ul style="list-style-type: none">• przekątna w zakresie 13"-14"• proporcje matrycy 16:9• matryca matowa• rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none">• dedykowany układ graficzny• obsługa OpenGL 4.5• obsługa DirectX 12• nie mniej niż 2GB pamięci RAM GDDR5• taktowanie rdzenia nie mniej niż 1100MHz• szyna danych minimum 64 bit• zapewniająca wynik w teście 3D Mark – Fire Strike minimum 3000 punktów
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none">• wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa zgodna z Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac• wbudowana obsługa technologii bluetooth• wbudowana kamera• wbudowane głośniki stereo• podświetlana klawiatura qwerty• wielodotykowy gładzik
Złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none">• złącze HDMI• minimum 1x USB Typu-C

	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 1x USB 3.x • minimum 1x USB 2.0 • czytnik kart microSD • wyjście słuchawkowe
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • zainstalowany system operacyjny 64-bitowy • obsługa pakietów językowych • 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
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • czarna torba umożliwiająca transport komputera • czarna mysz bezprzewodowa, sensor optyczny o rozdzielczości min. 1600DPI, min. 5 przycisków.

4. Tablet – 3 sztuki

Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 8 rdzeni • taktowanie minimum 1,3GHz
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • nie mniej 3GB
Pamięć wbudowana	<ul style="list-style-type: none"> • nie mniej niż 16GB
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna w zakresie 7"-8" • rozdzielczość nie mniejsza niż 1280x720 pikseli • ekran dotykowy z obsługą nie mniej niż 5 punktów
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa zgodna z Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac • wbudowana obsługa technologii bluetooth • wbudowana kamera tylna minimum 8MP • wbudowana kamera przednia • wbudowany mikrofon • wbudowane głośniki
Złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> • czytnik kart microSD • wyjście słuchawkowe
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność wbudowanego akumulatora nie mniejsza niż 4000mAh • zainstalowany system operacyjny • etui w kolorze czarnym

5. Dysk zewnętrzny – 3 sztuki

Pojemność	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 2TB
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.x
Format	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5"

6. Router WiFi – 1 sztuka

Architektura sieci	<ul style="list-style-type: none"> • Gigabit Ethernet
Obsługa WiFi	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> • WAN RJ45 10/100/1000 min. 1 sztuka • LAN RJ45 10/100/1000 min. 4 sztuki • USB min. 1 sztuka
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • zarządzanie poprzez stronę WWW • waga maksymalnie 0,5kg