

CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

**DOSTAWA SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO DLA
WYDZIAŁU ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I
INFORMATYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

1. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy komputerów stacjonarnych – Liczba – 21 sztuk.

Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> procesor minimum 4-rdzeniowy, minimum 8-wątkowy, zgodny z architekturą x86-64, zapewniający w testach Cinebench R11.5 minimum 7,3 punktu w teście xCPU i minimum 1,6 punktu w teście przy użyciu jednego rdzenia; <input type="checkbox"/> możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, <input type="checkbox"/> sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V .
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> karta graficzna zintegrowana z procesorem, zgodna z DirectX minimum 11.x, OpenGL minimum 4.x, obsługująca minimum 2 monitory
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> minimum 16 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 8 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym.
Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW SATA
Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HDD minimum 1 TB SATA, 7200 obrotów, <input type="checkbox"/> średnie zapotrzebowanie energii w trybie odczytu/zapisu mniej niż 8W.
Złącza, funkcjonalność i wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> port HDMI w standardzie minimum 1.4a , port DVI-D, port D-SUB, <input type="checkbox"/> obsługa minimum 2 monitorów jednocześnie, <input type="checkbox"/> obsługa minimum 32 GB pamięci, 4 gniazda RAM, <input type="checkbox"/> minimum 2 sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16, <input type="checkbox"/> minimum 2 sloty PCI, <input type="checkbox"/> minimum 3 sloty PCI-E, <input type="checkbox"/> minimum 6 portów USB z tyłu obudowy: w tym minimum 2 porty USB 3.0, <input type="checkbox"/> minimum 2 porty USB z przodu w środkowej lub górnej części obudowy, w tym minimum 1 w standardzie USB 3.0, <input type="checkbox"/> minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy, <input type="checkbox"/> minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy, <input type="checkbox"/> minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy, <input type="checkbox"/> minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy, <input type="checkbox"/> minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy, <input type="checkbox"/> minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE.
Klawiatura i myszka	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> klawiatura standardowa (10 klawiszy zajmuje 18,5 cm) i mysz optyczna, zgodne funkcjonalnie z Microsoft Wired Keyboard 200 + mysz Microsoft Optical Mouse 200, lub zestaw zgodny z Logitech Desktop MK120 lub inny zestaw równoważny.
Monitor LCD	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> rozmiar minimum 24", <input type="checkbox"/> matryca IPS (IPS, x-IPS – dowolna technologia IPS), <input type="checkbox"/> rozdzielczość nominalna dokładnie 1920x1080 pikseli, <input type="checkbox"/> jasność minimum 250 cd/m2, kontrast statyczny minimum 1000:1, <input type="checkbox"/> kąt widzenia pionowy minimum 170 stopni, <input type="checkbox"/> kąt widzenia poziomy minimum 170 stopni, <input type="checkbox"/> czas reakcji plamki maksymalnie 5 ms (szary do szarego), <input type="checkbox"/> funkcja PIVOT, <input type="checkbox"/> złącze analogowe D-SUB 15-pin, złącze cyfrowe DVI, <input type="checkbox"/> złącze HDMI, minimum 2 złącza USB, <input type="checkbox"/> dodatkowo przewód do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI, <input type="checkbox"/> złącze zamknięcia typu Kensingtone.
Obudowa z zasilaczem	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> obudowa typu <i>tower</i>, w rozmiarze mini lub midi z zasilaczem dobranym do zaferowanego komputera; <input type="checkbox"/> zastosowany zasilacz musi umożliwiać dalszą rozbudowę komputera o dodatkową kartę graficzną PCI Express i dysk twardy SATA; <input type="checkbox"/> w przypadku komputerów o standardzie ATX lub µATX wymagany jest zasilacz z certyfikatem 80+ bronze, zgodny ze standardem ATX minimum 2.2 wyposażony w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora z termiczną regulacją prędkości o średnicy minimum 120 mm;

	<input type="checkbox"/> maksymalnie dwie kieszenie do montażu urządzeń 5,25"; <input type="checkbox"/> obudowa bez otwieranych lub przesuwanych kłapek/drzwiczek blokujących dostęp do portów i napędów (uwaga: nie dotyczy to klapki napędu optycznego, maksymalna liczba kłapek napędu optycznego musi być równa ilości napędów optycznych zamontowanych w komputerze); <input type="checkbox"/> złącza wyjściowe zasilacza: 4 pin (HDD/ODD) – min. 2 szt., serial ATA – min. 5 szt., 6-pin (PCI-E) min. 2 szt., +12V 8-pin (EPS12V) min. 1 szt.
Oprogramowanie i kompatybilność	<input type="checkbox"/> obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows 7 i Windows 8 w wersjach 64-bit; <input type="checkbox"/> obsługa i pełna kompatybilność z systemami Fedora, Ubuntu, OpenSUSE; <input type="checkbox"/> sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych.

2. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy smart fonów. Liczba sztuk – 8.

Smartfon	<input type="checkbox"/> standard GSM: 850 900 1800 190; <input type="checkbox"/> standard UMTS: 900 2100; <input type="checkbox"/> dotykowy (bez klawiatury); <input type="checkbox"/> wyświetlacz kolorowy IPS, 16M kolorów, 480 x 800 px, rozmiar 4"; <input type="checkbox"/> pamięć wbudowana: co najmniej 8 GB; <input type="checkbox"/> pamięć RAM: co najmniej 512 MB; <input type="checkbox"/> karty pamięci: microSD, microSDHC, microSDXC (do 64 GB); <input type="checkbox"/> matryca aparatu głównego: co najmniej 5,0 megapikseli; <input type="checkbox"/> system operacyjny: Windows Phone 8- wymagany w celu certyfikacji laboratorium przez firmę Microsoft
----------	--

3. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy kontrolera Kinect. Liczba sztuk – 3.

Kontroler Kinect	<input type="checkbox"/> co najmniej 2 kamery; <input type="checkbox"/> promiennik podczerwieni, który w połączeniu z kamerą z filtrem podczerwonym pozwalają na dokładne zeskanowanie całej sylwetki; <input type="checkbox"/> macierz mikrofonów kierunkowych; <input type="checkbox"/> oprogramowanie umożliwiające automatyczną kalibrację urządzenia oraz śledzenie postaci i dokonywanie analizy ich ruchów.
------------------	---

4. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy FZE Spider Starter. Liczba sztuk – 3.

FEZ Spider Starter Kit	Zestaw kompatybilny z platformą Microsoft .NET Gadgeteer zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> płytę główną, <input type="checkbox"/> 3,5" dotykowy wyświetlacz, <input type="checkbox"/> moduły USB (klient, host), <input type="checkbox"/> moduł dwóch kolorowych LED-ów, <input type="checkbox"/> moduł dwóch przycisków, <input type="checkbox"/> moduł Ethernet, <input type="checkbox"/> moduł kamery, <input type="checkbox"/> moduł karty SD, <input type="checkbox"/> okablowanie.
------------------------	--

5. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy Routera Wii-Fii. Liczba sztuk - 1.

Router Wii-Fii	<input type="checkbox"/> standard IEEE 802.11 b/g/n; <input type="checkbox"/> standard przewodowy GigabitEthernet (10/100/1000 Mbps); <input type="checkbox"/> porty: 4 x LAN, 1 x WAN; <input type="checkbox"/> konfiguracja przez WWW.
----------------	---

6. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy tabletów. Liczba sztuk – 2.

Tablet	- system operacyjny: Android 4.0 lub równoważny Za system równoważny uważa się system operacyjny współpracujący ze środowiskiem informatycznym Zamawiającego o cechach: <ol style="list-style-type: none"> 1. System operacyjny dedykowany dla urządzeń mobilnych typu tablet 2. Zaimplementowana przeglądarka internetowa obsługująca przeglądanie na kartach 3. wsparcie dla języka Java umożliwiający dostęp do wszystkich urządzeń (kamery, ekranu)
--------	---

	<p>dotykowego, GPS, kompasu, sensorów motorycznych i akceleratorów grafiki 3D)</p> <p>4. obsługa formatów multimedialnych: MPEG-4, H.264, MP3 oraz AAC, JPEG, PNG, GIF.</p> <p>5. Obsługa technologii komunikacyjnych, m.in. GSM, CDMA, Bluetooth, EDGE, 3G oraz Wi-Fi.</p> <p>6. Możliwość przełączania i wyboru uruchomionych aplikacji w postaci zrzutów ekranu (min. 6 aplikacji) lub wyższy</p> <ul style="list-style-type: none"> - platforma procesora: Tegra3 lub wyższa - procesor: 4-rdzeniowy co najmniej 1,2 GHz - pamięć na dane: co najmniej 16 GB - pamięć RAM: co najmniej 2 GB - ekran: co najmniej 10" 1280x800 - typ matrycy: IPS - modem: 3G - czytnik kart pamięci microSD - złącze HDMI - komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth, GPS - aparat przedni i tylny - czas pracy na baterii: min. 7h - gwarancja: co najmniej 2 lata
--	---

Uwaga!

ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na poz. 1 i 5.