



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIwersytet ŚLĄSKI  
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Załącznik nr 2B do SIWZ DZP.381.32.2013.DW

## **„DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO” – Opis techniczny oferowanego sprzętu – część A**

L.P.	Nazwa sprzętu	Opis techniczny oferowanego sprzętu	Indeks
1	<b>komputer</b>	(Należy podać typ i producenta oferowanego procesora)	47160
	procesor klasy x86, o maksymalnym TDP - 115W, osiągający w teście Passmark CPU Mark minimum: 12720 pkt.		
	Wykonawca jako potwierdzenie do oferty dołączyć wydruk z punktacją procesora ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>		
	Pamięć: minimum 64GB (4x16GB) 1600MHz DDR3 ECC RDIMM		
	Dysk twardy: 2 x 2TB 3.5-calowy Serial ATA (7.200 Rpm)		
	Kontroler dysków: C1 — 1-2 dyski twarde SATA 3,5 cala		
	Kontroler PERC: Zintegrowany - RAID 0/1/5/10 z dyskami SATA 3 Gb/s		
	Karta graficzna: <b>2 szt.</b>		
	- liczba rdzeni - 48 szt.		
	- pojemność pamięci karty graficznej - 512 MB DDR3		
	- przepustowość minimum - 14 GB/s		
	- 2 adaptery DP-DVI		
	Zasilacz - minimum 635W		
	Klawiatura USB czarna		
	Mysz: USB z funkcją przewijania (3 przyciski i przewijanie), czarna		
	zainstalowane w obudowie głośniki		
	zainstalowany system operacyjny: Windows 7 Professional (64-bitowy) wersja polska		
	gwarancja - minimum 36 miesięcy		

L.P.	Nazwa sprzętu	Opis techniczny oferowanego sprzętu	Indeks
2	<b>komputer</b>		46432
	Procesor: Intel Core i5; minimum 2,7 GHz z 6 MB wbudowanej współdzielonej pamięci podręcznej L3,		
	Karta graficzna: Radeon HD 6770, 512 MB (lub GeForce GTX 660); wyjście karty graficznej: mini display port z obsługą interfejsu DVI, VGA i podwójnego DVI		
	Dysk twardy: minimum 1 TB (7200 obr/min)		
	Napd optyczny: DVD+/-RW		
	Czytnik kart pamięci: SD, SDXC		
	Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia: 1x RJ45, 4x USB, Audio, 1x FireWire,		
	2 x port Thunderbolt, odbiornik podczerwieni		
	Wielkość ekranu: 27" (podświetlany diodami LED)		
	Dodatkowe akcesoria: Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 2.1, Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11n;2 zgodny z IEEE 802.11a/b/g,		
	wbudowane głośniki stereofoniczne		
	klawiatura i mysz bezprzewodowa		
	zainstalowany system operacyjny - <b>najnowsza wersja Mac OS X.</b>		
	Gwarancja minimum 12 miesięcy		

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Za równoważne Zamawiający uzna sprzęt, którego parametry techniczne i funkcjonalne oraz standardy jakościowe będą takie same lub lepsze w stosunku do sprzętu opisanego przez Zamawiającego powyżej. Podane nazwy należy traktować jako przykładowe w celu lepszej orientacji Wykonawców, co do jakości zamawianego sprzętu.

.....  
Data i podpis Wykonawcy

**„DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO” – Opis techniczny oferowanego sprzętu – część B**

L.P.	Nazwa sprzętu	Opis techniczny oferowanego sprzętu	Indeks
1	<b>monitory 19"</b>		47165
	Typ monitora: Panoramiczny LED o przekątnej 19"		
	Zalecana rozdzielczość: 1440 x 900 pikseli		
	Współczynnik kontrastu: minimum 1000:1 (typowy)		
	minimum 2000000:1 (dynamiczny)		
	Jasność: minimum 250 cd/m2		
	Maksymalny kąt widzenia: minimum 160° w pionie / minimum 170° w poziomie		
	Czas reakcji: maksymalnie 5 ms		
	Połączenia:		
	15-stykowe D-Sub		
	• DVI-D (z HDCP)		
	• DisplayPort		
	Pozostałe złącza: 2 x USB 2.0		
	Gwarancja - minimum 36 miesięcy		

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Za równoważne Zamawiający uzna sprzęt, którego parametry techniczne i funkcjonalne oraz standardy jakościowe będą takie same lub lepsze w stosunku do sprzętu opisanego przez Zamawiającego powyżej. Podane nazwy należy traktować jako przykładowe w celu lepszej orientacji Wykonawców, co do jakości zamawianego sprzętu.

.....  
Data i podpis Wykonawcy

**„DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO” – Opis techniczny oferowanego sprzętu – część C**

L.P.	Nazwa sprzętu	Opis techniczny oferowanego sprzętu	Indeks
1	<b>ultrabook 15"</b>	(Należy podać typ i producenta oferowanego procesora oraz chipsetu karty graficznej)	46103
	rodzaj - laptop Multimedialny		
	przekątna ekranu LCD - 15 cali		
	nominalna rozdzielczość LCD -1600 x 900 pikseli		
	procesor klasy x86, o maksymalnym TDP - 17W, osiągający w teście Passmark CPU Mark minimum: 3100 pkt.		
	Wykonawca jako potwierdzenie do oferty dołączy wydruk z punktacją procesora ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>		
	wielkość pamięci RAM minimum - 8 GB		
	typ zastosowanej pamięci RAM - DDR3 (1600 MHz)		
	rodzaj dysku twardego - mSATA (flash)		
	pojemność dysku twardego minimum - 128 GB		
	chipset karty graficznej osiągający w teście Passmark G3D Mark minimum: 460 pkt		
	Wykonawca jako potwierdzenie do oferty dołączy wydruk z punktacją chipsetu karty graficznej notebooka ze strony <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>		
	wyjścia karty graficznej - micro HDMI		
	typ akumulatora - 8-komorowy , litowo-jonowy		
	karta dźwiękowa - stereo		
	czytnik kart pamięci - SD SDHC SDXC		
	komunikacja - Bluetooth		
	• Intel WiDi		
	• LAN 1 Gbps		
	• WiFi IEEE 802.11a/b/g/n		
	interfejsy 1x USB, 2x USB 3.0		
	dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność - kamera <b>min</b> 1.3 Mpix, wbudowany mikrofon		
	zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 8		
	materiał obudowy aluminium, tworzywo sztuczne		
	akcesoria - bateria   zasilacz		
	dodatkowe informacje - podświetlana klawiatura, waga maksymalna - 1,7 kg		
	Gwarancja - minimum 24 miesiące		

L.P.	Nazwa sprzętu	Opis techniczny oferowanego sprzętu	Indeks
2	<b>netbook 11,6"</b>	(Należy podać typ i producenta oferowanego procesora)	46989
	ekran 11,6"		
	procesor klasy x86, osiągający w teście Passmark CPU Mark minimum: 430 pkt.		
	Wykonawca jako potwierdzenie do oferty dołączy wydruk z punktacją procesora ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>		
	pamięć RAM minimum 2GB		
	HDD minimum 320GB		
	porty VGA, USB, RJ-43		
	zainstalowany system operacyjny : Microsoft Windows 7 OEM		
	Gwarancja - minimum 24 miesiące		

L.P.	Nazwa sprzętu	Opis techniczny oferowanego sprzętu	Indeks
3	<b>notebook 15,6"</b>	(Należy podać typ i producenta oferowanego procesora oraz chipsetu karty graficznej)	47161
	procesor klasy x86, o maksymalnym TDP - 35W, osiągający w teście Passmark CPU Mark minimum: 6865 pkt.		
	Wykonawca jako potwierdzenie do oferty dołączy wydruk z punktacją procesora ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>		
	pamięć RAM minimum : 8 GB SODIMM DDR3		
	chipset karty graficznej osiągający w teście Passmark G3D Mark minimum: 460 pkt		
	Wykonawca jako potwierdzenie do oferty dołączy wydruk z punktacją chipsetu karty graficznej notebooka ze strony <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>		
	pamięć karty graficznej - minimum 1GB		
	dysk twardy: 500 GB Standardowy (nośnik magnetyczny), 32 GB SSD		
	ekran LCD: 15,6 calowy wyświetlacz LED		
	urządzenia optyczne DVD +/- RW		
	komunikacja: Ethernet 10/100/1000 Mb/s WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth		
	Porty:		
	• 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)		
	• 1 x HDMI		
	• 4x USB 3.0		
	• 1x RJ-45 (LAN)		
	• Wyjście słuchawkowe• wejście na mikrofon• wejście zasilania (DC-in)		
	- bateria podstawowa: Li-Ion (6 Cells)		
	- wyposażenie standardowe:		
	• Głośniki stereo• Mikrofon• Zintegrowana kamera• Podświetlana klawiatura		
	zainstalowany system operacyjny: Windows 7 Professional (64-bitowy) wersja polska		
	Gwarancja - minimum 36 miesięcy		

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Za równoważne Zamawiający uzna sprzęt, którego parametry techniczne i funkcjonalne oraz standardy jakościowe będą takie same lub lepsze w stosunku do sprzętu opisanego przez Zamawiającego powyżej. Podane nazwy należy traktować jako przykładowe w celu lepszej orientacji Wykonawców, co do jakości zamawianego sprzętu.

.....  
Data i podpis Wykonawcy

**„DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO” – Opis techniczny oferowanego sprzętu – część D**

L.P.	Nazwa sprzętu	Opis techniczny oferowanego sprzętu	Indeks
1	<b>notebook 13,3"</b>		<b>46000</b>
	2 rdzeniowy procesor, taktowanie co najmniej 2.9 GHz		
	ekran: 13,3" LED, rozdzielczość 1280x800 WXGA lub lepsza		
	pamięć RAM: co najmniej 8 GB DDR3 1600 MHz		
	dysk twardy: co najmniej 750 GB (5400 obr/min)		
	szczelinowy napęd optyczny DVD-RW		
	połączenia i gniazda: co najmniej dwa porty USB 3, port Ethernet, port FireWire, port Thunderbolt, gniazdo karty SDXC		
	interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11n, zgodny z IEEE 802.11a/b/g		
	interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.0		
	wbudowana kamera internetowa		
	głośniki stereofoniczne z subwooferem		
	wspólne wejście/wyjście liniowe audio (cyfrowe/analogowe)		
	wejście mikrofonowe		
	podświetlana klawiatura		
	obudowa z litego aluminium		
	zgodność z systemami operacyjnymi: Mac OS X, Linux, Windows		
	zainstalowany system operacyjny: Mac OS X		
	waga: nie większa niż 2.1 kg		
	bateria: litowo-polimerowa o pojemności większej niż 60 Wh, czas pracy na baterii dłuższy niż 5h		
	gwarancja: minimum 12 miesięcy		

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Za równoważne Zamawiający uzna sprzęt, którego parametry techniczne i funkcjonalne oraz standardy jakościowe będą takie same lub lepsze w stosunku do sprzętu opisanego przez Zamawiającego powyżej. Podane nazwy należy traktować jako przykładowe w celu lepszej orientacji Wykonawców, co do jakości zamawianego sprzętu.

.....  
Data i podpis Wykonawcy: