

FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

„Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania do Instytutu Geografii i PZ PAN”

Niniejszym oferujemy dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania spełniających poniższe wymagania techniczne:

1. Komputer tablet – 1 sztuka (np.: Apple iPad 2 3G 32GB)	Oferowane: nazwa model
--	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
1.	Typ	Tablet		
2.	Pojemność	32GB		
3.	Interfejsy bezprzewodowe i 3G	Model Wi-Fi + 3G: UMTS/HSDPA/HSUPA (850, 900, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz) Tylko transmisja danych; Wi-Fi (802.11a/b/g/n) Bluetooth 2.1 + EDR		
4.	Wyświetlacz	Panoramiczny ekran dotykowy(pojemnościowy) Multi-Touch o przekątnej 9,7 cala, z podświetleniem LED i błyszczącą powłoką, wykonany w Technologii IPS; Rozdzielczość 1024 na 768 pikseli przy 132 pikselach na cal (ppi) Powłoka oleofilowa odporna na odciski palców; Jednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków		
5.	Układ procesorowy	Energooszczędny; taktowany zegarem 1 GHz		
6.	Kamery, zdjęcia i nagrywanie wideo	Kamera tylna: do nagrywania wideo, HD (720p) do 30 klatek na sekundę z dźwiękiem; jako aparat fotograficzny z 5-krotnym zoomem cyfrowym; Kamera przednia: do nagrywania wideo, VGA do 30 klatek na sekundę z dźwiękiem; jako aparat fotograficzny o rozdzielczości VGA; Sterowanie ekspozycją nagrań wideo i zdjęć poprzez stukanie w ekran; Automatyczne dodawanie geoznaczników do zdjęć i wideo przy wykorzystaniu sieci Wi-Fi		
7.	Zasilanie i bateria	Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności 25 Wh		

		(do wielokrotnego ładowania); Do 10 godzin przeglądania WWW przez Wi-Fi, oglądania wideo lub słuchania muzyki Do 9 godzin przeglądania WWW w sieci transmisji danych 3G; Ładowanie przez zasilacz lub przez przewód USB podłączony do komputera		
8.	Wejścia/wyjścia	Złącze dokujące; Gniazdo słuchawek stereo 3,5 mm minijack; Wbudowany głośnik; Mikrofon; Kieszka na kartę Micro-SIM		
9.	Czujniki	Żyroskop trójosiowy; Przyspieszeniometer; Czujnik oświetlenia zewnętrznego		
10.	Lokalizacja	Wi-Fi; Kompas cyfrowy; Assisted GPS; 3G		
11.	Odtwarzanie dźwięku	Pasma przenoszenia: od 20 Hz do 20 000 Hz; Obsługiwane formaty audio: HE-AAC (V1 i V2), AAC (od 8 do 320 kb/s), Protected AAC (ze sklepu iTunes Store), MP3 (od 8 do 320 kb/s), MP3 VBR, Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+), AIFF i WAV Użytkownik może skonfigurować maksymalny poziom głośności; Dźwięk w formacie Dolby Digital 5.1 (pass-through) przez przejściówkę cyfrowego AV(opcja)		
12.	Telewizja i wideo	Reprodukcja wideo i wyjście wideo: do 1080p przez przejściówkę cyfrowego AV lub przejściówkę VGA(opcja); Wyjście wideo: formaty 576p i 480p przez kabel składnikowego AV(opcja); formaty 576i i 480i przez kabel zespolonego AV(opcja); Obsługiwane formaty wideo: wideo H.264 do 1080p przy 30 klatkach na sekundę, High Profile, poziom 4.1, z dźwiękiem AAC-LC do 160 kb/s, dźwięk stereofoniczny 48 kHz w formatach .m4v, .mp4 i .mov; wideo MPEG-4 do 2,5 Mb/s, 640 na 480 pikseli, 30 klatek na sekundę, Simple Profile z dźwiękiem AAC-LC do 160 kb/s na kanał, 48 kHz, dźwięk stereofoniczny w formatach .m4v, .mp4 i .mov; Motion JPEG (M-JPEG) do 35 Mb/s, 1280 x 720 pikseli, 30		



		klatek na sekundę, dźwięk w formacie ulaw, dźwięk stereo PCM w formacie .avi		
13.	Obsługiwane załączniki poczty e-mail	Możliwość przeglądania następujących typów dokumentów: .jpg, .tiff, .gif (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i .html (strony WWW); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Preview i Adobe Acrobat); .ppt i .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel)		
14.	Języki	Obsługiwane języki: angielski (USA), angielski (Wlk. Brytania), arabski, chiński (uproszczony), chiński (tradycyjny), chorwacki, czeski, duński, fiński, francuski, grecki, hebrajski, hiszpański, indonezyjski, japoński, kataloński, koreański, malajski, niderlandzki, niemiecki, norweski, polski, portugalski, portugalski (Brazylia), rosyjski, rumuński, słowacki, szwedzki, tajski, turecki, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski Języki klawiatury: angielski (USA), angielski (Wlk. Brytania), arabski, bułgarski, chiński tradycyjny (pismo odręczne, pinyin, zhuyin, cangjie, stroke), chiński uproszczony (pismo odręczne, pinyin, stroke), chorwacki, czeski, czirokeski, duński, emoji, estoński, fiński, flamandzki, francuski, francuski (Kanada), francuski (Szwajcaria), grecki, hawajski, hebrajski, hindi, hiszpański, indonezyjski, islandzki, japoński (Romaji, Kana), kataloński, koreański, litewski, łotewski, macedoński, malajski, niderlandzki, niemiecki (Niemcy), niemiecki (Szwajcaria), norweski, polski, portugalski (Brazylia), portugalski, rosyjski, rumuński, serbski (cyrylica/pismo łacińskie), słowacki, szwedzki, tajski, turecki, tybetański, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski Języki słownika (przewidywanie tekstu i autokorekta): angielski (USA), angielski (Wlk. Brytania), arabski, chiński (uproszczony), chiński (tradycyjny), chorwacki, czeski, czirokeski, duński, estoński,		



		fiński, flamandzki, francuski, francuski (Kanada), francuski (Szwajcaria), grecki, hawajski, hebrajski, hindi, hiszpański, indonezyjski, japoński (Romaji, Kana), kataloński, koreański, litewski, łotewski, malajski, niderlandzki, niemiecki, norweski, polski, portugalski, portugalski (Brazylia), rosyjski, rumuński, słowacki, szwedzki, tajski, turecki, ukraiński, węgierski, wietnamski, włoski		
15.	Ułatwienia dostępu	Czytnik ekranu; Możliwość odtwarzania napisów kodowanych; Powiększanie zawartości ekranu; Duże czcionki; Biały tekst na czarnym tle; Regulacja głośności w lewym/prawym kanale		
16.	Wymiary i masa	Wysokość: 241,2 mm; Szerokość: 185,7 mm; Głębokość: 8,8 mm ; Masa: 613 g		
17.	Zawartość opakowania	Przewód dokujący ze złączem USB; Zasilacz USB 10 W; Dokumentacja		
18.	Obudowa	Aluminium; czarne wykończenia		
19.	Gwarancja	12 miesięcy, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

2. Komputer przenośny nr 1 – 1 sztuka (np.: Lenovo ThinkPad W520 NY421GB164)	Oferowane: nazwa model
---	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
20.	Typ	Komputer przenośny		
21.	System Operacyjny	Windows 7 Professional 64 bit w polskiej wersji językowej		
22.	Procesor	O wydajności większej niż 7'550 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 5th of March 2012 (http://www.cpubenchmark.net).		
23.	Pamięć	16GB, DDR3, Szybkość pamięci (MHz) - 1333, Liczba banków pamięci - 4		
24.	Dysk twardy	500 GB, 7200 RPM, Serial ATA.		
25.	Napęd optyczny	DVD+/-RW		



26.	Ekran	Przekątna - 15,6 (cali), Rozdzielczość - 1600 x 900, matowa (non-glare).		
27.	Karta graficzna	Wielkość pamięci karty graficznej: 2 GB (pamięć własna), O wydajności większej niż 777 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 5th of March 2012 (www.videocardbenchmark.net).		
28.	Porty USB	Liczba portów USB - 4, USB 3.0 – tak,		
29.	Gniazdo mikrofonu	TAK		
30.	Wyjście słuchawkowe	TAK		
31.	Gniazdo na karty SD	Zgodność z SDHC, SDHC.		
32.	Wyjście Display Port	Tak.		
33.	Wyjście VGA	15-stykowe Mini D-Sub.		
34.	Ethernet (bezpośredni port RJ-45)	10/100/1000		
35.	Bezprzewodowa sieć LAN	WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n		
36.	Bluetooth	TAK		
37.	Wbudowane głośniki	Wewnętrzne głośniki stereo		
38.	Wbudowany mikrofon	TAK		
39.	Wbudowany kamera	2,0 Mpix		
40.	Wprowadzanie danych	touchpad + trackpoint, Klawiatura Podświetlenie – TAK; z układem klawiszy QWERTY		
41.	Inne	eSATA, Złącze stacji dokującej, FireWire, Express Card		
42.	Dostarczane wyposażenie	Zasilacz sieciowy, Przewód zasilający, Dokumentacja, Przewodnik po międzynarodowym serwisie.		
43.	Główny akumulator	Li-Ion, 6 komór.		
44.	Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych, Układ szyfrowania TPM.		
45.	Gwarancja	Międzynarodowa, 36 miesiące, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

3. Komputer przenośny nr 2 – 1 sztuka (np.: Sony VAIO VPC-YB3V1E/S)	Oferowane: nazwa model
--	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
46.	Typ	Komputer przenośny		
47.	System Operacyjny	Windows 7 Home Premium (32 bit) w polskiej wersji językowej		



48.	Procesor	Częstotliwość: -1.6 GHz ilość rdzeni: -2 szt. lub równoważny: O wydajności większej niż 740 punktów w teście PassMark - CPU Mark Low Mid Range CPUs - Updated 8th of March 2012 (http://www.cpubenchmark.net).		
49.	Matryca	przekątna ekranu LCD: -11.6 cali z podświetleniem LED nominalna rozdzielczość LCD: -1366 x 768 pikseli		
50.	Pamięć	wielkość pamięci RAM: - 4 GB typ zastosowanej pamięci RAM: - DDR3 (1066 MHz)		
51.	Dysk twardy	pojemność dysku twardego: - 500 GB interfejs dysku twardego: - Serial ATA - 5400 RPM		
52.	Napęd optyczny	brak		
53.	Karta graficzna	dedykowana grafika: tak O wydajności większej niż 230 punktów w teście PassMark - G3D MarkMid Range Videocards - Updated 30th of January 2012 (http://www.videocardbenchmark.net)		
54.	Karta sieciowa	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n		
55.	Interfejsy	Bluetooth 3x USB		
56.	Inne	czytnik kart pamięci: -Memory Stick -SD -MS-Pro -Memory Stick Duo kolor: srebrny wbudowany mikrofon kamera 0.3 Mpix		
57.	Gwarancja	2 lata, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

4. Drukarka kolorowa laserowa – 1 sztuka (np.: HP Color LaserJet CP2025n)	Oferowane: nazwa model
--	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
58.	Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4)	Do 20 str./min		
59.	Prędkość drukowania (A4, w	Do 20 str./min		

	czerni, tryb normal)			
60.	Jakość druku (w kolorze, tryb best)	Do 600 x 600 dpi		
61.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 40000 stron		
62.	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)		
63.	Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Do 550		
64.	UNKNOWN	Do 150		
65.	Dostosowany do pracy w sieci	Standard		
66.	Technologia druku	Jednoprzebiegowy, kolorowy druk laserowy		
67.	Jakość druku (w kolorze, tryb best)	Do 600 x 600 dpi		
68.	Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4)	Do 20 str./min		
69.	Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Do 20 str./min		
70.	Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	poniżej 17,8 s z trybu gotowości		
71.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 40000 stron		
72.	Szybkość procesora	540 MHz		
73.	Standardowa liczba podajników papieru	2		
74.	Maksymalna liczba podajników papieru	3		
75.	Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folia, etykiety, koperty		
76.	Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Do 550		
77.	Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Do 300		
78.	UNKNOWN	Do 150		
79.	Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik 1: 76x127–216x356 mm; Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: od 100 x 148 do 216 x 356 mm		
80.	Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)	Do 150		
81.	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)		
82.	Standardowe wymiary nośników	Podajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), pocztówki (Standard nr 10, JIS pojedyncze, JIS podwójne); Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne)		
83.	Obsługa papieru	Podajnik uniwersalny na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, opcjonalny drugi podajnik na 250 arkuszy, moduł automatycznego druku dwustronnego		

84.	Standardowe rozmiary nośników (dwustronne, miary metryczne)	A4		
85.	Zalecana gramatura nośników	od 60 do 163 g/m ₂		
86.	Standardowa pamięć	128 MB		
87.	Maksymalna pojemność pamięci	384 MB		
88.	Gniazda pamięci	1 144-stykowe gniazdo DDR2 DIMM		
89.	Kroje czcionek	84 skalowalnych czcionek TrueType		
90.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Port Hi-Speed USB 2.0; wbudowany interfejs Fast Ethernet 10/100 Base-TX		
91.	Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP 64-bitowy, Server 2003/2008; Windows Vista®; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4, v10.5; RED HAT/SUSE Linux 6.x lub nowszy; Novell® NetWare 3.2 lub nowszy (tylko NDPS-TCP/IP); Citrix® MetaFrame; Windows® Terminal Services)		
92.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, XP Media Center, XP Professional x64; Windows Vista®; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 lub nowsze		
93.	Interfejs sieciowy	Port 10/100Base-TX ze złączem RJ-45		
94.	Zasilanie	Napięcie wejściowe 115–127 V (+/-10%), 60 Hz (+/- 2 Hz), 12 A; 220–240 V (+/-10%), 50 Hz (+/- 2 Hz), 6 A		
95.	Zawartość opakowania	Drukarka, kabel zasilania, płyta CD 4 wkłady drukujące o wydajności do 1200 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19798)		
96.	Certyfikat ENERGY STAR®	Tak		
97.	Gwarancja	12 miesięczna, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta..		

5. Skaner komputerowy – 1 sztuka (np.: Epson Perfection V330 Photo)	Oferowane: nazwa
	model

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
98.	Typ skanera	Skaner płaski		
99.	Rozdzielczość skanowania	4.800 DPIx9.600 DPI (poziomo x pionowo)		
100.	Gęstość optyczna	3,2 Dmax		
101.	Formaty papieru	216 x 297 mm (A4, US Letter), Cztery klisze 35 mm po sześć klatek każda		
102.	Głębina kolorów	Wejście: 48 Bit Kolor, Wyjście: 48 Bit Kolor		
103.	Przyłącza	USB 2.0 Type B		
104.	Funkcje	Skanowanie filmu, łączenie A3		
105.	Formaty edycji	Skanowanie do PDF		
106.	Poprawianie obrazu	Derasteryzacja z optymalizacją		



		struktury		
107.	Sterowniki	TWAIN, WIA		
108.	Kompatybilne systemy operacyjne	Windows XP, Windows XP x64, Windows Vista, Windows 7, Mac OS 10.3+		
109.	Zawartość zestawu	Urządzenie podstawowe, Oprogramowanie (CD), Kabel zasilający		
110.	Gwarancja	24 miesiące gwarancji, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

15. Pakiet oprogramowania nr 1 – 1 licencja Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 MOLP Edu	Oferowane: nazwa
--	----------------------------------

wersja

16. Pakiet oprogramowania nr 2 – 2 sztuki MS Office Professional + 2010 MOLP AE PL – rozszerzenie posiadanej licencji	Oferowane: nazwa
---	----------------------------------

wersja

.....

*Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy*