

Projekt pt. „**Aktywny i Kreatywny Nauczyciel Matematyki i Informatyki**”

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.080.2019.DW

**Część A postępowania – Notebooki 15,6’ – 16 sztuk**

Nazwa przedmiotu zamówienia/parametry wymagane przez Zamawiającego:	Oferowane parametry przedmiotu zamówienia
<b>Notebooki 15,6’ – 16 sztuk</b>	
<b>Ekran</b> Typ ekranu: Matowy, LED Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1080 (FullHD)	
<b>Procesor</b> Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum 4300 punktów	Procesor ..... osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum ..... punktów w odczyt dniu.....
<b>Pamięci RAM</b>	

1



INSTYTUT MATEMATYKI  
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO W KATOWICACH

Instytut Matematyki  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
40–007 Katowice, ul. Bankowa 14  
[www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)  
☎ 32 359 16 70



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
W KATOWICACH



*Projekt pt. „Aktywny i Kreatywny Nauczyciel Matematyki i Informatyki”*

*Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”*

Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.080.2019.DW

Pojemność: min 8 GB	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min. 240 GB SSD	
<b>Karta Graficzna</b> Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> minimum 900 punktów	<b>Karta Graficzna</b> Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> .... punktów
<b>System operacyjny</b> Windows 10 Home PL lub Pro PL	
<b>Łączność</b> LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth	

2



INSTYTUT MATEMATYKI  
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO W KATOWICACH

Instytut Matematyki  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
40–007 Katowice, ul. Bankowa 14  
[www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)  
☎ 32 359 16 70



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
W KATOWICACH



Projekt pt. „Aktywny i Kreatywny Nauczyciel Matematyki i Informatyki”

Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”

Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.080.2019.DW

<b>Rodzaje wejść/wyjść</b> USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min 2 szt. USB Typu-C – min 1 szt. VGA lub moduł przejścia do VGA z innego portu – min 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
<b>Waga</b> Nie więcej jak 2,2 kg (z baterią) Wysokość: nie więcej jak 25 mm	
<b>Bateria</b> Li-Ion, min 2-komorowa, min 4510 mAh	
<b>Dodatkowe wymagania</b> Wydzielona klawiatura numeryczna	

3



INSTYTUT MATEMATYKI  
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO W KATOWICACH

Instytut Matematyki  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
40–007 Katowice, ul. Bankowa 14  
[www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)  
☎ 32 359 16 70



UNIwersytet ŚLĄSKI  
W KATOWICACH



Projekt pt. „**Aktywny i Kreatywny Nauczyciel Matematyki i Informatyki**”

---

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

---

Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.080.2019.DW

Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką <i>W zestawie z myszą optyczną USB o czułości nie mniejszej niż 800 DPI</i>	
--	--

4



INSTYTUT MATEMATYKI  
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO W KATOWICACH

Instytut Matematyki  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
40–007 Katowice, ul. Bankowa 14  
[www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)  
☎ 32 359 16 70



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
W KATOWICACH



Projekt pt. „**Aktywny i Kreatywny Nauczyciel Matematyki i Informatyki**”

Projekt pt. „**Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany**”

Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.080.2019.DW

**Część B postępowania– Zestaw komputerowy 21,5” typu AllinOne**

Nazwa przedmiotu zamówienia/parametry wymagane przez Zamawiającego:	Oferowane parametry przedmiotu zamówienia
<b><u>Zestaw komputerowy 21,5” typu AllinOne - 6 szt.</u></b>	
<b>Ekran</b> Wielkość matrycy: min 21,5" Rozdzielczość (px): min. 4096 x 2304 (4K) Powłoka matrycy: Błyszczący, LED, IPS,	
<b>Procesor</b> Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum 8000 punktów	Procesor ..... osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum ..... punktów w odczyt dniu.....

5



**INSTYTUT MATEMATYKI**  
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO W KATOWICACH

Instytut Matematyki  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
40–007 Katowice, ul. Bankowa 14  
[www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)  
☎ 32 359 16 70



**UNIWERSYTET ŚLĄSKI**  
W KATOWICACH



*Projekt pt. „Aktywny i Kreatywny Nauczyciel Matematyki i Informatyki”*

*Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”*

Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.080.2019.DW

<b>Pamięci RAM</b> Pojemność: min 16 GB	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min. 1 TB SATA	
<b>Karta Graficzna</b> Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> minimum 3000 punktów Pamięć (własna) karty graficznej: min. 2 GB	<b>Karta Graficzna</b> <b>Model:</b> Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> .... Punktów Ilość pamięci (własnej): .....
<b>System operacyjny</b> MacOS	
<b>Wymiary, masa</b>	

6



**INSTYTUT MATEMATYKI**  
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO W KATOWICACH

Instytut Matematyki  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
40–007 Katowice, ul. Bankowa 14  
[www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)  
☎ 32 359 16 70



**UNIwersYTET ŚLĄSKI**  
W KATOWICACH



*Projekt pt. „Aktywny i Kreatywny Nauczyciel Matematyki i Informatyki”*

*Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”*

Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.080.2019.DW

Waga produktu: nie więcej jak 5,7 kg Głębokość z podstawą: nie więcej jak 18 cm	
<b>Rodzaje wejść/wyjść</b> USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min 3 szt. Thunderbolt 3 – min 2 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
<b>Komunikacja:</b> Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps	
<b>Dodatkowe akcesoria</b> Kabel zasilający Przewód ze złącza Lightning na USB Mysz dedykowana (multimedialna, mobilna, sensor)	

7



INSTYTUT MATEMATYKI  
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO W KATOWICACH

Instytut Matematyki  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
40–007 Katowice, ul. Bankowa 14  
[www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)  
☎ 32 359 16 70



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
W KATOWICACH



Projekt pt. „Aktywny i Kreatywny Nauczyciel Matematyki i Informatyki”

---

Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”

---

Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.080.2019.DW

laserowy Klawiatura dedykowana (wbudowany akumulator, interfejs bluetooth, komunikacja bezprzewodowa, niski profil klawiszy, oddzielna klawiatura numeryczna) Przewód Thunderbolt 3 (USB-C) o długości min 0,8 m Wieloportowa przejściówka z USB-C na cyfrowe AV2	
---	--

8



INSTYTUT MATEMATYKI  
UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO W KATOWICACH

Instytut Matematyki  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
40–007 Katowice, ul. Bankowa 14  
[www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)  
☎ 32 359 16 70



UNIwersytet ŚLĄSKI  
W KATOWICACH

