

**Część I – Komputery**  
**Termin realizacji: do 10 dni roboczych od zawarcia umowy**

Lp.	Nazwa produktu
1.	<p><b>Monitor 24’’ - 3 szt.</b></p> <p>Typ matrycy LED</p> <p>Przekątna ekranu 23,6"</p> <p>Format ekranu 16:9</p> <p>Nominalna rozdzielczość 1920 x 1080</p> <p>Częstotliwość (pionowa/pozioma) 75 Hz / 81 kHz</p> <p>Wielkość plamki 0,27 mm</p> <p>Jasność 300 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Kontrast statyczny 1000:1</p> <p>Kontrast dynamiczny 5 000 000:1</p> <p>Kąt widzenia w poziomie 170 stopni</p> <p>Kąt widzenia w pionie 160 stopni</p> <p>Czas reakcji 2 ms</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln</p> <p>DC-in (wejście zasilania) tak</p> <p>VGA (D-sub) - tak</p> <p>HDMI - tak</p> <p>DVI-D - tak</p> <p>Wyjście słuchawkowe - tak</p> <p>Pobór mocy podczas pracy 25 W</p> <p>Pobór mocy podczas spoczynku &lt; 0,5 W</p> <p>Szerokość 555 mm</p> <p>Wysokość (z podstawą) 420 mm</p> <p>Głębokość (z podstawą) 215 mm</p> <p>Wbudowane głośniki tak</p> <p>Dołączone akcesoria Kabel VGA, Kabel zasilający</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p>
2.	<p><b>Mysz bluetooth – 2 szt.</b></p> <p>Rodzaj Mysz optyczna</p> <p>Interfejs Bluetooth</p> <p>Komunikacja Bezprzewodowa</p> <p>Kolor Czarny</p> <p>Liczba przycisków min. 3 przyciski</p> <p>gwarancja 36 miesięcy</p>
3.	<p><b>Dysk o pojemności 2TB z etui – 2 szt.</b></p> <p>Format szerokości 2.5 cali</p> <p>Interfejs USB 3.0 + USB 2.0</p> <p>Kolor czarny</p> <p>Prędkość [obr./min.]: 5400</p> <p>Etui tak</p> <p>Gwarancja min. 24 m-ce</p> <p>Dodatkowe funkcje: w zestawie kabel USB</p>
4.	<p><b>UPS 1500VA – 1 szt.</b></p> <p>Rodzaj UPS: On-line</p>

	<p>Moc: 1500 VA (1200W)  Czysta fala sinusoidalna o współczynniku mocy wyjściowej 0.8  4x IEC C13, RJ-11/RJ-45 (in/out)  Programowalne gniazda ICE C13 2 gniazda  Port komunikacyjny USB/RS-232  Ochrona przeciwprzepięciowa RJ-11/RJ-45  Wbudowany wyświetlacz LCD  Szeroki zakres dopuszczalnego napięcia wejściowego (110-300VAC)  Funkcja EPO (Emergency power off)  Skrócony czas ładowania</p>																														
5.	<p><b>UPS 3 szt.</b></p> <table> <tr> <td>Moc wyjściowa</td> <td>650 VA</td> </tr> <tr> <td>Moc wyjściowa</td> <td>400 W</td> </tr> <tr> <td>Napięcie wejściowe</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Częstotliwość</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Filtracja napięcia wyjściowego</td> <td>filtr przeciwzakłócenia RFI/EMI,</td> </tr> <tr> <td>Zabezp. przeciążeniowe</td> <td>bezpiecznik topikowy</td> </tr> <tr> <td>Zabezp. przeciwzwarceniowe ak.</td> <td>elektroniczne</td> </tr> <tr> <td>Zabezp. przeciążeniowe ak.</td> <td>elektroniczne</td> </tr> <tr> <td>Czas podtrzymania</td> <td>2,4 - 13,9 min</td> </tr> <tr> <td>Czas przełączania na UPS</td> <td>5 ms</td> </tr> <tr> <td>Ilość gniazd wyjściowych</td> <td>3 szt.</td> </tr> <tr> <td>Zimny start</td> <td>tak</td> </tr> </table>	Moc wyjściowa	650 VA	Moc wyjściowa	400 W	Napięcie wejściowe	230 V	Częstotliwość	50 Hz	Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłócenia RFI/EMI,	Zabezp. przeciążeniowe	bezpiecznik topikowy	Zabezp. przeciwzwarceniowe ak.	elektroniczne	Zabezp. przeciążeniowe ak.	elektroniczne	Czas podtrzymania	2,4 - 13,9 min	Czas przełączania na UPS	5 ms	Ilość gniazd wyjściowych	3 szt.	Zimny start	tak						
Moc wyjściowa	650 VA																														
Moc wyjściowa	400 W																														
Napięcie wejściowe	230 V																														
Częstotliwość	50 Hz																														
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłócenia RFI/EMI,																														
Zabezp. przeciążeniowe	bezpiecznik topikowy																														
Zabezp. przeciwzwarceniowe ak.	elektroniczne																														
Zabezp. przeciążeniowe ak.	elektroniczne																														
Czas podtrzymania	2,4 - 13,9 min																														
Czas przełączania na UPS	5 ms																														
Ilość gniazd wyjściowych	3 szt.																														
Zimny start	tak																														
6.	<p><b>Komputer I – 1 szt.</b></p> <table> <tr> <td>Procesor</td> <td>min 10000 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a></td> </tr> <tr> <td>Ilość pamięci</td> <td>16 GB</td> </tr> <tr> <td>Pojemność dysku HDD</td> <td>2 TB</td> </tr> <tr> <td>Pojemność dysku SSD</td> <td>128 GB</td> </tr> <tr> <td>Typ karty graficznej</td> <td>dedykowana</td> </tr> <tr> <td>Ilość własnej pamięci video</td> <td>2 GB</td> </tr> <tr> <td>Zasilacz</td> <td>min 600W</td> </tr> <tr> <td>Obudowa</td> <td>midi Tower</td> </tr> <tr> <td>Obudowa ze złączami:</td> <td>FireWire USB 2.0 – 4 szt. USB 3.0 – 2 szt.</td> </tr> <tr> <td>Czytnik kart</td> <td>All- In-one z przodu obudowy</td> </tr> <tr> <td>Napęd optyczny</td> <td>Nagrywarka DVD +/- RW</td> </tr> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>24 miesiące</td> </tr> <tr> <td>System operacyjny</td> <td>MS OEM Windows 8.1 Pro 64 bit PL, dostarczony wraz z nośnikiem</td> </tr> <tr> <td>Mysz laserowa</td> <td>beprzewodowa</td> </tr> <tr> <td>Klawiatura</td> <td>beprzewodowa</td> </tr> </table>	Procesor	min 10000 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>	Ilość pamięci	16 GB	Pojemność dysku HDD	2 TB	Pojemność dysku SSD	128 GB	Typ karty graficznej	dedykowana	Ilość własnej pamięci video	2 GB	Zasilacz	min 600W	Obudowa	midi Tower	Obudowa ze złączami:	FireWire USB 2.0 – 4 szt. USB 3.0 – 2 szt.	Czytnik kart	All- In-one z przodu obudowy	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/- RW	Gwarancja	24 miesiące	System operacyjny	MS OEM Windows 8.1 Pro 64 bit PL, dostarczony wraz z nośnikiem	Mysz laserowa	beprzewodowa	Klawiatura	beprzewodowa
Procesor	min 10000 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>																														
Ilość pamięci	16 GB																														
Pojemność dysku HDD	2 TB																														
Pojemność dysku SSD	128 GB																														
Typ karty graficznej	dedykowana																														
Ilość własnej pamięci video	2 GB																														
Zasilacz	min 600W																														
Obudowa	midi Tower																														
Obudowa ze złączami:	FireWire USB 2.0 – 4 szt. USB 3.0 – 2 szt.																														
Czytnik kart	All- In-one z przodu obudowy																														
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/- RW																														
Gwarancja	24 miesiące																														
System operacyjny	MS OEM Windows 8.1 Pro 64 bit PL, dostarczony wraz z nośnikiem																														
Mysz laserowa	beprzewodowa																														
Klawiatura	beprzewodowa																														
7.	<p><b>Komputer II – 1 szt.</b></p> <table> <tr> <td>Procesor</td> <td>min 13000 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a></td> </tr> <tr> <td>Ilość pamięci</td> <td>16 GB</td> </tr> <tr> <td>Pojemność dysku HDD</td> <td>2 TB</td> </tr> <tr> <td>Pojemność dysku SSD</td> <td>256 GB</td> </tr> </table>	Procesor	min 13000 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>	Ilość pamięci	16 GB	Pojemność dysku HDD	2 TB	Pojemność dysku SSD	256 GB																						
Procesor	min 13000 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>																														
Ilość pamięci	16 GB																														
Pojemność dysku HDD	2 TB																														
Pojemność dysku SSD	256 GB																														

	Typ karty graficznej	dedykowana
	Ilość własnej pamięci video	3 GB
	Obudowa	mini Tower
	Zasilacz	min 600W
	Porty z przodu obudowy	USB 2.0 – min. 2 szt. USB 3.0 – min. 2 szt.
	Czytnik kart	All- In-one z przodu obudowy
	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/- RW
	Gwarancja	24 miesiące
	System operacyjny	MS OEM Windows 8.1 Pro 64 bit PL, dostarczony wraz z nośnikiem
	Mysz laserowa	bezprzewodowa
	Klawiatura	bezprzewodowa
8.	<b>Komputer III – 1 szt.</b>	
	Procesor	min 8000 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
	Ilość pamięci	16 GB
	Pojemność dysku HDD	1 TB
	Typ karty graficznej	dedykowana
	Ilość własnej pamięci video	1 GB
	Obudowa	mini Tower
	Zasilacz	min. 400W
	Porty z przodu obudowy	USB 3.0 – min. 2 szt.
	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/- RW
	Gwarancja	24 miesiące
	System operacyjny	MS OEM Windows 8.1 Pro 64 bit PL, dostarczony wraz z nośnikiem
	Mysz laserowa	bezprzewodowa
	Klawiatura	bezprzewodowa

**Część II – Komputery przenośne**  
**Termin realizacji: do 10 dni roboczych od zawarcia umowy**

Lp.	Nazwa produktu
1.	<b>Notebook - 1 szt.</b>
	Rodzaj
	Ultrabook
	Procesor
	min 3900 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
	Matryca
	14 cali
	Rozdzielczość
	1600 x 900
	Typ matrycy
	matowa
	Pamięć
	min. 4 GB
	Dysk twardy
	min. 128 GB, SSD
	Karta graficzna
	zintegrowana
	Karta dźwiękowa
	HD Audio
	Głośniki
	2 szt.
	Podświetlana klawiatura
	Tak
	Wbudowany mikrofon
	Tak

Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Ethernet
Karta sieciowa	bezprzewodowa 802.11 b/g/n Wi-Fi
Bluetooth	tak
Modem 3G	tak
Czytnik linii papilarnych	tak
Display Port	tak
Line-out	tak
Wejście mikrofonu	tak
Czytnik kart pamięci	4-in-1 (SD, SDHC, SDXC, MMC)
USB 2.0	min. 1 szt.
USB 3.0	min. 1 szt.
System operacyjny	Microsoft Windows 7, 64-bit Professional PL
Wbudowana kamera	Tak
Wymiary (wysokość)	max. 18,8 mm
Wymiary (szerokość)	max. 331 mm
Wymiary (głębokość)	max. 226 mm
Gwarancja	36 miesięcy producenta
Torba w zestawie	tak
Mysz i klawiatura bezprzewodowa	
Hub USB	min. 4 porty
Pendrive - 3 szt.	
Pamięć	16 GB
Gwarancja	24 miesiące
<b>Laptop I – 1 szt.</b>	
Procesor	min 3800 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
Ilość pamięci	8 GB
Pojemność dysku	1 TB
Typ karty graficznej	dedykowana
Ilość własnej pamięci video	1GB
Przekątna ekranu	14,1
Rozdzielczość	1600 x 900
Technologia matrycy	matowa
Typ baterii	Li-Pol
Czas pracy na baterii [min]	min. 500
Typ klawiatury	podświetlana
Obsługiwane karty pamięci	SD, MMC
Liczba głośników	2
Wbudowany mikrofon	tak
Typ wbudowanej kamery	2,0 MPix
Wejście mikrofonowe	tak
Wyjście słuchawkowe	tak
WLAN	tak
Bluetooth	tak
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Ethernet
Karta sieciowa	bezprzewodowa 802.11 b/g/n Wi-Fi
Liczba portów USB	min. 2

DisplayPort	tak
VGA	tak
USB 3.0	tak
Czytnik linii papilarnych	tak
Wzmocniona konstrukcja	tak
System operacyjny	Windows 7, 64 bit Professional PL
Szerokość	max. 339 [mm]
Głębokość	max. 233 [mm]
Wysokość	max. 21 [mm]
Waga	max. 1,70 [kg]
Czas gwarancji	36 m-cy
Torba w zestawie	tak
<b>Laptop II - 2 szt.</b>	
Procesor	min 3400 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
Rodzaj	ultrabook
Przekątna ekranu LCD	13.3 cali
Nominalna rozdzielczość LCD	3200 x 1800 pikseli
Typ ekranu	błyszczący
Ekran dotykowy	tak
Ekran okręcany o 360 stopni	tak
Wielkość pamięci RAM	8 GB
Rodzaj dysku twardego	SSD
Pojemność dysku SSD	256 GB
Napęd optyczny	brak
Karta graficzna	zintegrowana
Wyjścia karty graficznej	micro HDMI
Karta dźwiękowa	stereo
Czytnik kart pamięci	SD
Komunikacja	WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth
USB 3.0	min. 1 szt.
USB 2.0	min. 1 szt.
Kamera	tak
System operacyjny	Windows 8.1 64-bit PL
Szerokość	max. 330 mm
Głębokość	max. 220 mm
Wysokość	max. 15.5 mm
Waga	max. 1.40 kg
Czas gwarancji	24 m-ce
Torba w zestawie	tak
<b>Laptop III – 1 szt.</b>	
Procesor	min 3400 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
Rodzaj	ultrabook
Przekątna ekranu LCD	13.3 cali
Nominalna rozdzielczość LCD	3200 x 1800 pikseli
Typ ekranu	błyszczący
Ekran dotykowy	tak

Ekran okręcany o 360 stopni	tak
Wielkość pamięci RAM	8 GB
Rodzaj dysku twardego	SSD
Pojemność dysku SSD	128 GB
Napęd optyczny	brak
Karta graficzna	zintegrowana
Wyjścia karty graficznej	micro HDMI
Karta dźwiękowa	stereo
Czytnik kart pamięci	SD
Komunikacja	WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth
USB 3.0	min. 1 szt.
USB 2.0	min. 1 szt.
Kamera	tak
System operacyjny	Windows 7, 64-bit PL
Szerokość	max. 330 mm
Głębokość	max. 220 mm
Wysokość	max. 15.5 mm
Waga	max. 1.40 kg
Czas gwarancji	24 m-ce
Torba w zestawie	tak
<b>Laptop IV – 1 szt.</b>	
Procesor	3800 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
Ekran	15,6 cali
Rozdzielczość	1920 x 1080
Ekran dotykowy	tak
Pamięć RAM	8 GB
Dysk twarde	1 TB
Grafika	dedykowana
Pamięć karty graficznej	2 GB
Wbudowana kamera	tak
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Wbudowane głośniki	2
Wbudowany mikrofon	tak
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Karta bezprzewodowa	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Czytnik kart pamięci	8 w 1
USB 3.0	min. 2 szt.
USB 2.0	min. 2 szt.
Wyjście HDMI	tak
Wyjście VGA	nie
wejście/wyjście audio	tak
Urządzenie wskazujące	TouchPad
Szerokość	max. 379 mm
Głębokość	max. 255 mm
Wysokość	max. 26 mm
Waga	max. 2,65 kg
Gwarancja	24 miesiące
System operacyjny	Windows 8 , 64 bit PL

Torba w zestawie	tak
<b>Laptop V – 1 szt.</b>	
Procesor	7200 w teście CPU benchmarks <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	15,6"
Nominalna rozdzielczość	1366 x 768
Pamięć RAM	8 GB
Dysk twardy	1 TB
Napędy optyczne	nagrywarka DVD+/-RW
Karta graficzna	zintegrowana
Dźwięk	wbudowane głośniki stereo
Wbudowany mikrofon	tak
Klawiatura numeryczna	nie
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
VGA (D-sub)	1 szt.
HDMI	1 szt.
USB 2.0	min. 2 szt.
USB 3.0	min. 2 szt.
Wejście mikrofonowe	1 szt.
Wyjście słuchawkowe/głośnikowe	1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	Windows 7, 64 bit PL
Wysokość	max. 28,7 mm
Szerokość	max. 375 mm
Głębokość	max. 256 mm
Waga	max. 2,30 kg (z baterią)
Torba w zestawie	tak

### Część III – Oprogramowanie

Termin realizacji: do 10 dni roboczych od zawarcia umowy

Lp.	Nazwa produktu
1.	OfficeProPlus 2013 SNGL OLP NL Acdmc - 4 licencje
2.	CorelDRAW Graphics Ste X7 Edu Lic -2 licencje