

Wykaz specyfikacji sprzętu komputerowego na czwarty kwartał 2017 roku

KOMPUTERY UŻYWANE			
Nr	Opis zamawianego sprzętu	Opis zamawianego sprzętu	Szacunkowa cena. netto zł
KU1	1. Komputer używany		894,00 zł
	Typ	Komputer stacjonarny - biurowy	
	Procesor	i3 lub równoważny	
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora i reszty konfiguracji	
	Pamięć RAM	4GB	
	SSD	zamontowany nieużywany nowy dysk o pojemności 120 GB	
	Karta graficzna	zintegrowana, wyjścia min. VGA oraz min. 1 cyfrowe (DVI lub DP lub HDMI)	
	Karta dźwiękowa	zintegrowana	
	Karta sieciowa	zintegrowana, 1Gb/s	
	DVD+/-RW	nie	
	Obudowa	klasy SFF, USFF, USDT lub mniejsza, zasilacz odp. mocy	
	Porty wejścia/wyjścia	min. 6szt. USB	
	Wsparcie techniczne	Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera	
Sloty	min. 1 szt. PCI-Express x 16		
Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit		
KU2	2. Komputer używany		772,00 zł
	Typ	Komputer stacjonarny - biurowy	
	Procesor	i5 lub równoważny	
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora i reszty konfiguracji	
	Pamięć RAM	4GB	
	SSD	zamontowany nieużywany nowy dysk o pojemności 120 GB	
	Karta graficzna	zintegrowana, wyjścia min. VGA oraz min. 1 cyfrowe (DVI lub DP lub HDMI)	
	Karta dźwiękowa	zintegrowana	
	Karta sieciowa	zintegrowana, 1Gb/s	
	DVD+/-RW	tak	
	Obudowa	klasy USDT, SFF, USFF lub mniejsza, zasilacz odp. mocy	
	Porty wejścia/wyjścia	min. 6szt. USB	
	Wsparcie techniczne	Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera	
Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit		

3. Komputer używany				
KU3	Typ	Komputer stacjonarny - biurowy		1 235,00 zł
	Procesor	i7 lub równoważny		
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora i reszty konfiguracji		
	Pamięć RAM	8GB		
	SSD	zamontowany nieużywany nowy dysk o pojemności 120 GB		
	Karta graficzna	zintegrowana, wyjścia min. VGA oraz min. 1 cyfrowe (DVI lub DP lub HDMI)		
	Karta dźwiękowa	zintegrowana		
	Karta sieciowa	zintegrowana, 1Gb/s		
	DVD+/-RW	tak		
	Obudowa	klasy desktop lub mniejsza, zasilacz odp. mocy		
	Sloty	min. PCI-Express x 16, PCI-Express x 1		
	Porty wejścia/wyjścia	min. 6 szt. USB		
	Wsparcie techniczne	Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera		
Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit			
KOMPUTERY NOWE Z SYSTEMEM OPERACYJNYM				
Nr	Opis zamawianego sprzętu	Opis zamawianego sprzętu	Szacunkowa cena. netto zł	
KS1	1. Komputer stacjonarny			1 745,00 zł
	Typ	Komputer stacjonarny - do pracy biurowej.		
	Procesor	i3 lub równoważny		
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora		
	RAM	4 GB		
	SSD	120 GB		
	Karta graficzna	zintegrowana, wyjścia DVI oraz 15-stykowe D-Sub		
	Karta dźwiękowa	zintegrowana		
	Karta sieciowa	zintegrowana, 1Gbps		
	Porty i złącza	2x USB 3.0		
	Obudowa	Tower ATX, zasilacz 420W		
	Klawiatura	czarna USB		
	Mysz	optyczna USB		
Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit			
KS2	2. Komputer stacjonarny			2 320,00 zł
	Typ	Komputer stacjonarny - do pracy biurowej.		
	Procesor	i5 lub równoważny		
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora		
	RAM	8 GB		
	SSD	240 GB		
	Karta graficzna	zintegrowana, wyjścia min. DVI oraz 15-stykowe D-Sub		
	Karta dźwiękowa	zintegrowana		
	Karta sieciowa	zintegrowana, 1Gbps		
	DVD+/-RW	TAK SATA		
	czytnik kart	TAK		
	Porty i złącza	2x USB 3.0 z przodu obudowy 2x USB 3.0 z tyłu obudowy		
	Obudowa	Tower ATX, zasilacz 420W		
	Klawiatura	czarna USB		
Mysz	optyczna USB			
Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit			

3. Komputer stacjonarny			
KS3	Typ	Komputer stacjonarny - specjalny, stacja obliczeniowa.	
	Procesor	i5 lub równoważny	
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora	
	RAM	16 GB	
	SSD	240 GB	
	Karta graficzna	niezintegrowana, min. 1 GB, wyjścia min. DVI	
	Karta dźwiękowa	zintegrowana	
	Karta sieciowa	zintegrowana	
	DVD+/-RW	TAK SATA	
	czytnik kart	TAK	
	Porty i złącza	2x USB 3.0 z przodu obudowy 2x USB 3.0 z tyłu obudowy	
	Obudowa	Tower ATX, zasilacz 400W	
	Klawiatura	czarna USB	
	Mysz	optyczna USB	
Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit		
			2 800,00 zł
4. Komputer stacjonarny			
KS4	Typ	Komputer stacjonarny - specjalny, stacja obliczeniowa.	
	Procesor	i7 lub równoważny	
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora	
	RAM	32 GB	
	SSD	500 GB	
	Karta graficzna	niezintegrowana, min. 4 GB, wyjścia min. DVI	
	Karta dźwiękowa	zintegrowana	
	Karta sieciowa	zintegrowana	
	DVD+/-RW	TAK SATA	
	czytnik kart	TAK	
	Porty i złącza	2x USB 3.0 z przodu obudowy 2x USB 3.0 z tyłu obudowy	
	Obudowa	Tower ATX, zasilacz 650W	
	Klawiatura	czarna USB	
	Mysz	optyczna USB	
Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit		
			4 450,00 zł
KOMPUTERY NOWE BEZ SYSTEMU OPERACYJNEGO			
Nr	Opis zamawianego sprzętu	Opis zamawianego sprzętu	Szacunkowa cena netto zł
KS5	5. Komputer stacjonarny		
	Typ	Komputer stacjonarny - do pracy biurowej.	
	Procesor	i3 lub równoważny	
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora	
	RAM	4 GB	
	SSD	120 GB	
	Karta graficzna	zintegrowana, wyjścia DVI oraz 15-stykowe D-Sub	
	Karta dźwiękowa	zintegrowana	
	Karta sieciowa	zintegrowana, 1Gbps	
	Porty i złącza	2x USB 3.0	
	Obudowa	Tower ATX, zasilacz 420W	
	Klawiatura	czarna USB	
	Mysz	optyczna USB	
Oprogramowanie	Bez systemu operacyjnego.		
			1 270,00 zł

KS6	6. Komputer stacjonarny		1 840,00 zł
	Typ	Komputer stacjonarny - do pracy biurowej.	
	Procesor	i5 lub równoważny	
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora	
	RAM	8 GB	
	SSD	240 GB	
	Karta graficzna	zintegrowana, wyjścia min. DVI oraz 15-stykowe D-Sub	
	Karta dźwiękowa	zintegrowana	
	Karta sieciowa	zintegrowana, 1Gbps	
	DVD+/-RW	TAK SATA	
	czytnik kart	TAK	
	Porty i złącza	2x USB 3.0 z przodu obudowy 2x USB 3.0 z tyłu obudowy	
	Obudowa	Tower ATX, zasilacz 420W	
	Klawiatura	czarna USB	
	Mysz	optyczna USB	
Oprogramowanie	Bez systemu operacyjnego.		
KS7	7. Komputer stacjonarny		2 300,00 zł
	Typ	Komputer stacjonarny - specjalny, stacja obliczeniowa.	
	Procesor	i5 lub równoważny	
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora	
	RAM	16 GB	
	SSD	250 GB	
	Karta graficzna	niezintegrowana, min. 1 GB, wyjścia min. DVI	
	Karta dźwiękowa	zintegrowana	
	Karta sieciowa	zintegrowana	
	DVD+/-RW	TAK SATA	
	czytnik kart	TAK	
	Porty i złącza	2x USB 3.0 z przodu obudowy 2x USB 3.0 z tyłu obudowy	
	Obudowa	Tower ATX, zasilacz 500W	
	Klawiatura	czarna USB	
	Mysz	optyczna USB	
Oprogramowanie	Bez systemu operacyjnego.		
KS8	8. Komputer stacjonarny		3 960,00 zł
	Typ	Komputer stacjonarny - specjalny, stacja obliczeniowa.	
	Procesor	i7 lub równoważny	
	Płyta główna	dostosowana do oferowanego procesora	
	RAM	32 GB	
	SSD	500 GB	
	Karta graficzna	niezintegrowana, min. 4 GB, wyjścia min. DVI	
	Karta dźwiękowa	zintegrowana	
	Karta sieciowa	zintegrowana	
	DVD+/-RW	TAK SATA	
	czytnik kart	TAK	
	Porty i złącza	2x USB 3.0 z przodu obudowy 2x USB 3.0 z tyłu obudowy	
	Obudowa	Tower ATX, zasilacz 650W	
	Klawiatura	czarna USB	
	Mysz	optyczna USB	
Oprogramowanie	Bez systemu operacyjnego.		

MONITORY NOWE			
Nr	Opis zamawianego sprzętu	Opis zamawianego sprzętu	Szacowana cena netto
M1		1. Monitor	300,00 zł
	Format ekranu monitora	panoramiczny	
	Przekątna ekranu	19,5 cali	
	Technologia podświetlenia	LED	
	Rozdzielczość ekranu	1600 x 900 pikseli	
	Czas reakcji matrycy	5 ms	
	Jasność	200 cd/m2	
	Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> • 600:1 • 12000000:1 	
	Kąt widzenia poziomy	90 stopni	
	Kąt widzenia pionowy	65 stopni	
	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	
	Wbudowany zasilacz	Tak	
	Złącza wejściowe	min. DVI	
Kabel	min. DVI-DVI o długości min. 1,8m		
M2		2. Monitor	342,00 zł
	Format ekranu monitora	panoramiczny	
	Przekątna ekranu	21,5 cali	
	Technologia podświetlenia	LED	
	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 pikseli	
	Czas reakcji matrycy	5 ms	
	Jasność	250 cd/m2	
	Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> • 1000:1 • 12000000:1 	
	Kąt widzenia poziomy	170 stopni	
	Kąt widzenia pionowy	160 stopni	
	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	
	Głośniki	Tak	
	Wbudowany zasilacz	Tak	
Złącza wejściowe	min. DVI		
Kabel	min. DVI-DVI o długości min. 1,8m		

M3	3. Monitor		414,00 zł
	mat ekranu monitora	panoramiczny	
	Przekątna ekranu	23 - 24 cale	
	Technologia podświetlenia	LED	
	Głośniki	Tak	
	Wbudowany zasilacz	TAK	
	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 pikseli	
	Czas reakcji matrycy	1 ms	
	Jasność	250 cd/m2	
	Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> • 1000:1 • 12000000:1 	
	Kąt widzenia poziomy	170 stopni	
	Kąt widzenia pionowy	160 stopni	
	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	
	Złącza wejściowe	min. DVI	
Kabel	min. DVI-DVI o długości min. 1,8m		
M4	4. Monitor		531,00 zł
	Format ekranu monitora	panoramiczny	
	Przekątna ekranu	27 cali	
	Technologia podświetlenia	LED	
	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1200 pikseli	
	Czas reakcji matrycy	5 ms	
	Jasność	300 cd/m2	
	Kąt widzenia poziomy	178 stopni	
	Kąt widzenia pionowy	160 stopni	
	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	
	Wbudowany zasilacz	TAK	
	Złącza wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 15-stykowe D-Sub • HDMI 	
Kabel	min.HDMI-DVI o długości min. 1,8m		
M5	5. Monitor		1 138,00 zł
	Format ekranu monitora	panoramiczny	
	Przekątna ekranu	27 cali	
	Rozdzielczość ekranu	2560 x 1440 pikseli	
	Technologia podświetlenia	IPS	
	Wbudowany zasilacz	TAK	
	Złącza wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 15-stykowe D-Sub • HDMI 	
Kabel	min.HDMI-DVI o długości min. 1,8m		
M6	6. Monitor 4 K		1 822,00 zł
	Przekątna	43 cali	
	Rodzaj matrycy	IPS	
	Rodzaj podświetlenia	LED	
	Rozdzielczość nominalna	3840 x 2160 (4K Ultra HD) piksele	
	Głośniki	tak	
	Złącza wejściowe	2 x HDMI	
Kabel	min.HDMI-DVI o długości min. 1,8m		

KOMPUTERY PRZENOŚNE			
Nr	Opis zamawianego sprzętu	Opis zamawianego sprzętu	Szacowana cena netto
KP1	Komputer przenosny 1.		1 340,00 zł
	Przekątna ekranu	13-14 cali	
	Rozdzielczość	min. 1366 x 768 pikseli	
	Procesor	i3 lub równoważny	
	Karta graficzna	zintegrowana	
	RAM	4 GB	
	HDD	500 GB	
	Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit	
KP2	Komputer przenosny 2.		2 850,00 zł
	Przekątna ekranu	13-14 cali	
	Typ ekranu	Błyszczący, LED, IPS, dotykowy	
	Procesor	i5 lub równoważny	
	Karta graficzna	zintegrowana	
	RAM	8GB	
	SSD	256GB	
	Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit	
KP3	Komputer przenosny 3.		2 202,00 zł
	Przekątna ekranu	15.6 cali	
	Rozdzielczość	min. 1366 x 768 pikseli	
	Procesor	i3 lub równoważny	
	Karta graficzna	zintegrowana	
	RAM	4 GB	
	HDD	500 GB	
	Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit	
KP4	Komputer przenosny 4.		2 600,00 zł
	Przekątna ekranu	15.6 cali	
	Rozdzielczość	min. 1366 x 768 pikseli	
	Procesor	i5 lub równoważny	
	Karta graficzna	niezintegrowana, min. 1 GB	
	RAM	4 GB	
	HDD	500 GB	
	Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit	
KP5	Komputer przenosny 5.		2 926,00 zł
	Przekątna ekranu	15.6 cali	
	Rozdzielczość	min. 1920 x 1080 pikseli	
	Procesor	i7 lub równoważny	
	Karta graficzna	niezintegrowana, min. 1 GB	
	RAM	8 GB	
	SSD	256 GB	
	Oprogramowanie	MS Windows 10 Prof. 64 Bit	

DRUKARKI I SKANER			
Nr	Opis zamawianego sprzętu	Opis zamawianego sprzętu	Szacowana cena netto
D1	1. Drukarka		260,00 zł
	Technologia druku	laserowa, mono	
	Komunikacja	min. USB 2.0	
	Automatyczny duplex	Tak	
	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
	Wposażenie	kabel USB min. 2m	
	2. Drukarka		
	Technologia druku	laserowa, mono	

D2	Komunikacja	min. USB 2.0 Karta sieciowa	520,00 zł
	Automatyczny duplex	Tak	
	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
	Wypożyczenie	kabel USB min. 2m	
	Podstawowe funkcje urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • drukarka • Skaner • Kopiarka 	
3. Drukarka			
D2	Technologia druku	laserowa, kolorowa	700,00 zł
	Komunikacja	min. USB 2.0 LAN (Ethernet)	
	Automatyczny duplex	Tak	
	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
	Wypożyczenie	kabel USB min. 2m	
4. Drukarka			
D4	Technologia druku	laserowa, mono	320,00 zł
	Komunikacja	min. USB 2.0 WiFi	
	Automatyczny duplex	Tak	
	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
	Wypożyczenie	kabel USB min. 2m	
5. Urządzenie wielofunkcyjne			
D5	Technologia druku	Kolorowa, atramentowa	1 325,00 zł
	Komunikacja	Ethernet 10/100 Mbps USB 2.0 Wi-Fi	
	Funkcje drukowania	Automatyczne drukowanie dwustronne Drukowanie z pamięci USB	
	Obsługiwane rozmiary papieru	A3;A4; A5; A6; B5; pocztówki; koperty (C5, DL, B5)	
	Dodatkowe funkcje skanera	Skanowanie dwustronne Wbudowany automatyczny podajnik dokumentów	
	Funkcje kopiowania	Kopiowanie dwustronne Wsp. powiększenia/zmniejszenia 25%-400%	
	Funkcje faksowania	Automatyczne faksowanie dwustronne Faks internetowy	
	Obsługa	Wyświetlacz z ekranem dotykowym	
	Funkcje	Druk, kopia, skan , faks	
	Wypożyczenie	kabel USB min. 2m	
	6. Skaner		
D6	Klasa skanera	A4	210,00 zł
	Typ skanera	stolikowy	
	Komunikacja	min. USB 2.0	
	Wypożyczenie	kabel USB min. 2m	

SPRZĘT SIECIOWY			
Nr	Opis zamawianego sprzętu	Opis zamawianego sprzętu	Szacowana cena netto
S1	Switch 1		49,00 zł
	liczba portów 1000 Mbit	5 szt.	
	algorytm przełączania	store-and-forward	
	prędkość magistrali wew.	10 Gb/s	
S2	Switch 2		73,00 zł
	liczba portów 1000 Mbit	8 szt.	

S2	algorytm przełączania	store-and-forward	75,00 zł
	prędkość magistrali wew.	16 Gb/s	
S3	Router WiFi		179,00 zł
	Porty WAN	1x 10/100/1000BaseT (RJ45)	
	Porty LAN	4x 10/100/1000BaseT (RJ45)	
	obsługiwane protokoły	IEEE 802.3u	
		IEEE 802.3ab	
	wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi	tak	
	standard	IEEE 802.11 g/n/ac	
odkręcana antena	tak (x4)		