Politechnika Warszawska

Wydział Inżynierii Produkcji
02-524 WARSZAWA, ul. Narbutta 85

Warszawa, dnia 14.11.2017 r.

Numer sprawy: 13/2017/WIP-WIP

Informacja zamawiającego o wyborze najkorzystniejszej oferty

Dotyczy postępowania przetargowego na „**Dostawę sprzętu komputerowego**"

Zgodnie z treścią art. 92 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych z późn. zm. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1020.) Zamawiający: Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Produkcji zawiadamia, że na podstawie przeprowadzonej oceny i porównania ofert zawartego w *Załączniku nr 1*. do realizacji poszczególnych zadań wybrano następujących wykonawców:

Numer zadania	Wykonawca
44	**Oferta nr. 1 Centrum Projekcji Multimedialnych Sp. z o.o. ul. Atlasowa 19, 02-137 Warszawa** Oferta **nr 1** spełnia wymagania określone w SIWZ i stanowi ofertę najwyżej ocenioną przy wykorzystaniu kryterium ceny, okresu gwarancji i warunków realizacji gwarancji.
1do 4; 7 , 8, 10 do 19; 20 do 23; 25 do 34; 37 do 43; 45 do 49; 54, 55	**GIGA Multimedia, Al. Niepodległości/Armii Ludowej WGE paw. 40 00-609 Warszawa, NIP 526-165-01-36** Oferta **nr 2** spełnia wymagania określone w SIWZ i stanowi ofertę najwyżej ocenioną przy wykorzystaniu kryterium ceny, okresu gwarancji i warunków realizacji gwarancji i lub kosztu wydruku pojedynczej strony.
5, 6, 9, 24, 35, 36, 50, 51, 52, 53	**Nie wpłynęły oferty na realizacje zadań**. Unieważnienie postępowania na realizację zadań.

1. Oferty odrzucone:

Nie odrzucono ofert.

2. Na podstawie **Art. 93 ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych z późn. zm. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1020.)** Unieważnienie postępowania w zakresie realizacji zadań: ***5, 6, 9, 24, 35, 36, 50, 51, 52, 53***.
3. Umowa w sprawie niniejszego zamówienia publicznego zostanie zawarta zgodnie z Art. 94 ust. 1 pkt. 2 ustawy PZP.
4. Załączniki:

- Załącznik nr. 1 „Zestawienie ofert".

Dziekan
Wydziału Inżynierii Produkcji
prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa

Dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji

Prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Wydział Inżynierii Produkcji
02-524 Warszawa, ul. Narbutta 85
tel. 849-97-95; tel./ fax: 849-94-34

13/2017/WIP-WIP **Załącznik nr. 1 podsumowanie ofert**

zadanie	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość	Jednostka miary	VAT (%)	Cena jednostkowa z VAT	gwarancja wymagana	warunki serwisu	Cena za całość z VAT	Wnioskodawca	Jednostka wewnętrzna Wydziału finansująca	Oferta nr. 1 Centrum Projekcji Multimedialnych Sp. z o.o. ul. Atlasowa 19, 02-137 Warszawa – odczytano z oferty: Oferowana cena jednostkowa z VAT	Cena za całość z VAT	Okres gwarancji w m-cach	Warunki serisu	KWPS	punktacja oferty: Pc 0,6*(cena z badanej of./cena min.)	Pg 0=0pkt; 12-23=50pkt; 24=100 pkt	Ps 33 pkt. on-site (door to door) 100 pkt nbd (next business day)	Pkwps 100*(najniższa wartość kwps / wartość kwps z oferty)	all	Oferta nr. 2 GIGA Mulitmedia, Al. Niepodległości/ArmiiLudowej WGE paw. 40, 00-609 Warszawa; – odczytano z oferty: Oferowana cena jednostkowa z VAT	Cena za całość z VAT	Okres gwarancji w m-cach	Warunki serisu	KWPS	punktacja oferty: Pc 0,6*(cena z badanej of./cena min.)	Pg 0=0pkt; 12-23=50pkt; 24=100 pkt	Ps 33 pkt. on-site (door to door) 100 pkt nbd (next business day)	Pkwps 100*(najniższa wartość kwps / wartość kwps z oferty)	all	specyfikacja oferowanego sprzętu: Oferta nr. 1	Oferta nr. 2	akceptacja specyfikacji lub posiadanie dodatkowych środków na realizację.	
1	**Komputer stacjonarny.** Komputer stacjonarny wykorzystaywany w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania oraz pracy w programach CAD/CAM/CAE: NX, CREO. • Płyta główna formatu ATX : obsługa pamięci DDR4-2400 MHz, DDR4-2133 MHz, do 64 GB, 4 gniazda - 2 wolne po instalacji pamięci RAM; karta dźwiękowa: zintegrowana, karta sieciowa: zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s, złącza wewnętrzne: PCIe 3.0 x1 - 3 szt., PCI - 1 szt., M.2 - 2 szt., PCIe 3.0 x16 - 2 szt., SATA III (6 Gb/s) - 6 szt., • Procesor z dopasowanym układem chłodzenia powinien osiągać w teście wydajności PassMark wynik co najmniej 7425 punktów wynik dostępny na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu.php • Pamięć min. RAM 2x4GB DDR4: Częstotliwość pracy 2400 MHz, Opóźnienie CL 15, Napięcie 1,2 V, Radiator, • Karta graficzna dedykowana do grafiki w sytemach CAD/CAM/CAE NX, Creo wymagania min.: pamięć GDDR3 2GB, 128 bit, liczba rdzeni CUDA 192, gniazda: 1x Display Port, 1xDVI-D, Złącze: PCI-E 2.0 PCI-E 16x, obsługiwane standardy OpenGL 4.5, DirectX 11, Shader Model 5.0, wpospomaganie sprzętowe OpenGL; maksymalny pobór mocy 45 W; Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 834 punktów w G3D Mark, wynik dostępny na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=Quadro+K420&id=2992 • Pamięć masowa: dysk twardy SSD 1 sztuka wymagania min.: pojemność 256 GB, interfejs: SATA III, szerokość 2,5", Prędkość odczytu min 555 MB/s, Prędkość zapisu min.: 540 MB/s, MTBF:2000000 h, • Napęd optyczny 1 sztuka: DVD±RW DL, interfejs SATA, szerokość 5,25", zapis DVD+-R: min. 16x, kolor zgodny z obudową • Obudowa: middle tower (ATX, mATX, mini ITX), kieszenie zewnętrzne: 1x 5,25", kieszenie wewnętrzne: 2x 3,5", 2x 2,5", złącza z przodu: 2x USB 3.0 , mikrofon, słuchawki, czytnik kart pamięci SD/microSD, zamontowane wentylatory z wtyczkami zasilania min. 3 pin: 2x120 mm, kolor czarny • Zasilacz; moc 600 W; Standard ATX ; typ PFC Aktywny ; Sprawność ponad 85% ; Zabezpieczenia SCP, OPP, UVP, OVP; Wtyczki: EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.; MOLEX 4-pin - 2 szt.; SATA - 6 szt.; PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 2 szt.; CPU 8-pin - 1 szt.	10	2 450,00	0%	2 450,00	24 miesiące	5 dni rob	24 500,00	Rafał Świercz	ITW	0	0	0	0	0	0	0	0		0	2 419,00	24 190,00	48	0,00	0,00	60	50	100		90,00	brak	GIGAM PRO WORKSTATION I5-7400 INTEL i5-7400 8GB (2x4GB) 2400MHz CL15 RADIATOR ASROCK B250 PRO4 NVIDIA QUADRO K420 2GB DDR3 128BIT SSD 256GB SAMSUNG 850 PRO SATAIII DVDRW-LG SPC RG2 czytnik kart 2x120mm	akceptacja	Wybrana oferta o numerze 2
2	**Komputer przenosny** Komputer przenośny wykorzystywany do programowania aplikacji obliczeniowych (w środowisku LabView) oraz pracy CAD/CAM/CAE w sytemach CREO i NX. : • Procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 4685 punktów wynik dostępny na stronie https://www.cpubenchmark.net • Pamięć: min. 8 GB, DDR4-2133 • Ekran: przekątna 15,6", rozdzielczość 1920 x 1080, matowy • Karta graficzna: dwie karty graficzne: 1. Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 937 punktów w G3D Mark, wynik dostępny na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=Intel+HD+620&id=3592 2. Niezintegrowana z procesorem karta graficzna posiadająca własną pamięć 2048 MB GDDR5 (pamięć własna). Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1233 punktów w G3D Mark , wynik dostępny na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=GeForce+940M • Dysk twardy: dwa dyski wbudowane: dysk 256 GB SSD M.2, dysk 1 TB HDD SATA • Karta dźwiękowa: zintegrowana • Złącza: USB 3.0 - 3 szt.; USB 2.0 -1 szt, RJ-45 (LAN) - 1 szt; HDMI -1 szt.; D-Sub - 1 szt.; Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Combo) - 1 szt. • Komunikacja: WLAN w standardach ac/a/b/g/n; Bluetooth; Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps • Wyposażenie: klawiatura podświetlana z blokiem numerycznym, wielodotykowy touchpad, czytnik kart pamięci SD, głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera 1 MPix, czytnik linii papilarnych, • Akumulator: Li-Ion lub lepszy, min. 3 komorowy, min. 3500 mAh • Waga: maksymalne 2 kg • Wymiary maksymalne: szerokość 380 mm, głębokość 255 mm, wysokość 20 mm • Zasilacz (moc dopasowana do komponentów i kabel zasilający w komplecie), • Gwarancja 36 miesięcy „next business day" – naprawa lub wymiana sprzętu w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji • System operacyjny: zainstalowany Windows 10 64bit PL	1	3 350,00	23%	4 120,50	36 miesięcy	5 dni rob.	4 120,50	Rafał Świercz	ITW	0	0	0	0	0	0	0	0		0	4 022,10	4 022,10	48	0,00	0,00	60	50	100		90,00	brak	DELL VOSTRO 5568 15,6" FHD MAT I5-7200U 256GB SSD 1TB INTEL HD GEFORCE 940M 2GB DDR5 WIN 10 PRO 64BIT PL	akceptacja	Wybrana oferta o numerze 2

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Wydział Inżynierii Produkcji
02-524 Warszawa, ul. Narbutta 85
tel. 849-97-95; tel./ fax: 849-94-34

14	**Komputer AIO (All in One)** -1- Procesor: procesor o wydajności minimalnej wg CPU Benchmarks z dnia 3.10.2017-2600 p https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html Pamięć RAM: 8 GB (DIMM DDR3, 1600 MHz) Typ ekranu: Matowy, LED, IPS Przekątna ekranu: 21,5", Rozdzielczość ekranu:1920 x 1080 (FullHD), Karta graficzna: zewnętrzna 1024 MB, Wielkość pamięci karty graficznej: 512 MB GDDR3 (pamięć własna), Dysk twardy: 240 GB SSD SATA III, Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer, Dźwięk: wbudowany mikrofon, wbudowany głośnik, Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Kamera internetowa: 0.3 Mpix, Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi: 802.11 b/g/n, Bluetooth, Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny: USB 2.0 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Zasilacz 65 W Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD) Wysokość ok. 397 mm, Szerokość ok. 539 mm, Głębokość ok. 185 mm, masa ok. 5,5 kg, Dołączone akcesoria: Mysz przewodowa, Zasilacz, Klawiatura przewodowa	4	2 549,00	0%	2 549,00	12 m-ce	5 dni rob.	10 196,00	Prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Sałaciński (Przesmycki)	ITW	0	0	0	0	0	0	0	0		0	2 650,00	10 600,00	36	0,00	0,00	60	100	100		100	brak	HP AIO 21,5" FHD I3-6100U 8GB GT920MX _GB 240GB SSD DVDRW WINDOWS 10 HOME 64 BIT PL ,YSZ/KLAWIATURA	zamawiający ma dodatkowe środki na zakup	Wybrana oferta o numerze 2
15	**Komputer AIO (All in One)** Procesor: procesor o wydajności minimalnej wg CPU Benchmarks z dnia 3.10.2017 - 6500 p https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html Pamięć RAM:12 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz) Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne):2/0 Typ ekranu: Matowy, LED Przekątna ekranu: 23" Rozdzielczość ekranu:1920 x 1080 (FullHD) Karta graficzna: zintegrowana Wielkość pamięci karty graficznej: Pamięć współdzielona Dysk twardy: 256 GB SSD SATA III Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW Dźwięk: wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Kamera internetowa: 1.3 Mpix Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi: 802.11 b/g/n/ac Bluetooth Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny: HDMI out - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 2.0 - 3 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Rodzaje wejść / wyjść - panel boczny USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Zasilacz 120 W Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) Dołączone akcesoria: mysz przewodowa, klawiatura przewodowa, Zasilacz	1	3 649,00	0%	3 649,00	24 m-cy	5 dni rob.	3 649,00	Prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Sałaciński (Przesmycki)	ITW	0	0	0	0	0	0	0	0		0	2 950,00	2 950,00	48	0,00	0,00	60	100	100		100	brak	LENOVO V510z 23" FHD MAT I5-6400 12GB DDR4 256GB SSD SATAIII DVDRW WINDOWS 10 HOME 64 BIT PL KLAW/MYSZ	akceptacja	Wybrana oferta o numerze 2
16	**Pamięć USB** Pojemność: 64 GB Interfejs: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) Prędkość odczytu (maksymalna): 100 MB/s, nie minej niż 90MB/s Szerokość: 22 mm Wysokość: 56 mm Grubość: 11 mm	8	77,24	23%	95,01	60 m-ce	5 dni rob.	760,04	Prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Sałaciński	ITW	0	0	0	0	0	0	0	0		0	121,77	974,16	84	0,00	0,00	60	100	100		100	brak	SanDisk 64GB Ultra (USB 3.0)	zamawiający ma dodatkowe środki na zakup	Wybrana oferta o numerze 2
17	**Monochromatyczna drukarka laserowa formatu A4** wyposażona w kartę sieciową, automatyczny podajnik dokumentów, tryb duplex, zintegrowana z kolorowym skanerem, posiadająca funkcje kopiowania. Zgodna z systemem Windows w wersji co najmniej 7. Rozdzielczoeec skanowania 600 dpi. Podajnik 250 arkuszy, prędkość druku co najmniej 25 ppm, toner na co najmniej 1200 stron. 64 MB wbudowanej pamięci,	1	813,01	0%	813,01	24 m-ce	5 dni rob.	813,01	Prof. nzw. dr hab. inż.	ITW	0	0	0	0	0	0	0	0		0	690,00	690,00	24	0,00	0,00	60	0	100	100	90,00	brak	SAMSUNG M2875ND	akceptacja	Wybrana oferta o numerze 2
18	**Konwerter RS-232/422/485 na USB w wersji przemysłowej**: izolacja 2000V, zasilanie 9~48VDC, temperatura pracy od -40°C do 85°C.- Cechy: 1.Konwertuje USB na 1 RS-232, RS-485 lub RS-422; 2.Stabilna praca, 3.Maksymalnie 32 punkty końcowe po RS-485/422, 4.Odległość transmisji RS-485/422do 1200m, 5.Ochrona izolacyjna 2KVAC na porcie szeregowym, 6.Automatyczna detekcja szybkości transmisji szregowej, prędkość transmisji: 300~115200bps, 7.Przemysłowa konstrukcja, obudowa IP30, 8.Bezwentylatorowy, niski pobór mocy, 9.Plug and play, zewnętrzne zasilanie 9-48VDC lub zasilanie z portu USB, 10.Temperatura przechowywania: -40°C~85°C; wilgotność 5% to 95%. Parametry komunikacyjne: Port szeregowy: 1 RS-232/485/422, USB: VCC, D+,D-,GND, RS-485: D+, D-, RS-422: T+, T-, R+, R-, RS-232: DCD, RXD, TXD, DTR, GND, DSR, RTS, CTSm, Parzystość bitów: None, Even, Odd, Space, Mark, Data bity: 7bit, 8bit, Stop bity: 1bit, 2bit. Prędkość transmisji: 300bps~115200bps, Kontrola przepływu: nie jest wymagane sterowanie przepływem, RS-485/422 do 32 odbiorników, Odległość transmisji: RS-485/422 do 1200m, RS-232 do 15m, USB do 5m. Interfejs: Port USB: USB typ A żeński, RS-232: męskie DB9, RS-485/422: 5 bitów, RS-485/422: ochrona izolacyjne 2KVAC, ochrona elektrostatyczna 8KV, Zasilanie: ochrona elektrostatyczna 8KV. Diody LED: Power (PWR), Wysyłanie danych na porcie szeregowym: TX, Odbieranie danych na porcie szeregowym: RX, Zasilanie: Napięcie zasilania: 12VDC (9~48VDC), Pobór mocy bez obciążenia: 0.348W@12VDC, Pobór mocy przy pełnym obciążeniu: 0.384W@12VDC	1	#ARG!	23%	#ARG!	24 m-ce	5 dni rob.	#ARG!	Prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Sałaciński (Chrzanowski)	ITW	0	0	0	0	0	0	0	0		0	307,50	307,50	36	0,00	0,00	60	50	100		90	brak	USB485I	Zamawiający posiada dodatkowe środki	Wybrana oferta o numerze 2
19	**Bateria dedykowana do notebooka SONY PCG-6122M** o pojemności min. 4400 mAh	1	190,00	23%	233,70	24 m-ce	nbd	233,70	Nastaj	ITW	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00					0	brak	brak		unieważnienie postepowania ze względu na brak ofert

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Wydział Inżynierii Produkcji
02-524 Warszawa, ul. Narbutta 85
tel. 849-97-95; tel./ fax: 849-94-34

30	**Skaner CCD** • maks. format A4; • rozdz. optyczna w pionie 6400 dpi • rozdz. optyczna w poziomie 9600 dpi • rozdz. interpolowana 12800 dpi • głębia koloru 48 bit • przyciski funkcyjne • interfejs USB 2.0 • technologia usuwania kurzu DIGITAL ICE • oprogramowanie FineReader Sprint 9.0 / ArcSoft Scan-n-Stitch Deluxe / Copy Utility / Event Manager	1	600,00	0%	600,00	12 m-cy	nbd	600,00	Czarnak	IMiP	0	0	0	0	0	0	0	0		0	840,00	840,00	36	0,00	0,00	60	100	100		100	brak	**Epson Perfection V550 Photo**	Zamawiający posiada dodatkowe środki	**Wybrana oferta o numerze 2**
31	**Router WIFI** router xDSL interfejsy WAN 10/100/1000 Mb/s Cable/xDSL (RJ45) ilość portów WAN 1 szt. ilość portów LAN 10/100/1000 min. 4 szt. wbudowany przełącznik [switch] złącza min. 1 x USB 2.0 wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi standard IEEE 802.11 g/n szybkość dla 2.4 GHz 450 Mbps odkręcana antena szyfrowanie 64/128-bit WEP obsługa WPS WPA2 WPA2-PSK WPA-PSK WPA zarządzanie przez WWW klonowanie adresu MAC kabel Ethernet | zasilacz	2	150,00	0%	150,00	12 m-cy	nbd	300,00	Czarnak	IMiP	0	0	0	0	0	0	0	0		0	190,00	380,00	36	0,00	0,00	60	100	100		100	brak	**Router TP-LINK TL-WR1043ND**	Zamawiający posiada dodatkowe środki	**Wybrana oferta o numerze 2**
32	**Dwudyskowe urządzenie do przechowywania danych** procesor Alpine AL-212 dual core system QTS 4.2 obudowa wolnostojąca częstotliwość procesora 1700 MHz pamięć RAM 1000MB DDR3 DIMM interfejs dysku twardego Serial ATA złcza zewnętrzne 3 x USB 3.0 maks. ilość dysków twardych 2 szt. interfejs LAN 2 x Gigabit Ethernet typ RAID: RAID 0, SingleDisk, RAID1 zasilacz zewnętrzny	1	600,00	23%	738,00	12 m-cy	nbd	738,00	Czarnak	IMiP	0	0	0	0	0	0	0	0		0	922,50	922,50	36	0,00	0,00	60	100	100		100	brak	**QNAP TS-231P**	Zamawiający posiada dodatkowe środki	**Wybrana oferta o numerze 2**
33	**Dysk twardy magnetyczny 2 TB** Interfejs Serial ATA III Pojemność 2000 GB Pamięć cache 64 MB format szerokości 3.5 cala prędkość obrotowa 7200 obr/min. maks. transfer zewnętrzny 600 MB/s maks. transfer wewnętrzny 728 Mbps średni czas dostępu 8 ms wytrzymałość w czasie pracy 65 G wytrzymałość w czasie spoczynku 250 G niezawodność MTBF 1000000 godz. przystosowany do pracy ciągłej	2	400,00	23%	492,00	36 m-cy	nbd	984,00	Czarnak	IMiP	0	0	0	0	0	0	0	0		0	553,50	1 107,00	60	0,00	0,00	60	100	100		100	brak	**WD Gold, 3.5", 2TB, SATA/600, 7200RPM, 128MB cache**	Zamawiający posiada dodatkowe środki	**Wybrana oferta o numerze 2**
34	**Nagrywarka DVD Dual-lajer** Prędkość zapisu CDR/CDRW/odczytu 48x32x48 Prędkość odczytu DVD x16 Prędkość zapisu DVD-RAM x12 Prędkość zapisu DVD-R x22 Prędkość zapisu DVD-RW x6 Prędkość zapisu DVD-R Double Layer x12 Prędkość zapisu DVD+R x22 Prędkość zapisu DVD+RW x8 Prędkość zapisu DVD+R Double Layer x16 Interfejs Serial ATA Średni czas dostępu - płyta CD 130 ms Średni czas dostępu - płyta DVD 140 ms Bufor 2 MB Mechanizm podania płyty tacka	4	50,00	23%	61,50	12 m-cy	nbd	246,00	Czarnak	IMiP	0	0	0	0	0	0	0	0		0	86,10	344,40	36	0,00	0,00	60	100	100		100	brak	**Nagrywarka DVD Dual-lajer Prędkość zapisu CDR/CDRW/odczytu 48x32x48 Prędkość odczytu DVD x16 Prędkość zapisu DVD-RAM x12 Prędkość**	Zamawiający posiada dodatkowe środki	**Wybrana oferta o numerze 2**
35	**Mysz optyczna** przewodowa USB rozdzielczość min. 1000 dpi ilość klawiszy 3 ilość rolek 1	10	50,00	23%	61,50	36 m-cy	nbd	615,00	Czarnak	IMiP	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00					0	brak	brak		**unieważnienie postepowania ze względu na brak ofert**
36	**Klawiatura komputerowa** przewodowa USB czarna	10	50,00	23%	61,50	36 m-cy	nbd	615,00	Czarnak	IMiP	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00					0	brak	brak		**unieważnienie postepowania ze względu na brak ofert**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Wydział Inżynierii Produkcji
02-524 Warszawa, ul. Narbutta 85
tel. 849-97-95; tel./ fax: 849-94-34

44	**Monitor interaktywny o przekątnej ekranu 75"** Podświetlenie: LED Wymiary obszaru wyświetlania: 1650 x 973 mm (16 : 9) Rozdzielczość: 3840 x 2160 px; Kąt widzenia: 178 stopni; Głębia koloru: 10 bit Czas reakcji matrycy: 8 ms; Matryca o żywotności minimalnej 30 000 godzin Powłoka: non-glare, hartowana szyba 4 mm Wbudowane głośniki: 2 x 15 W Czujnik dotyku: podczerwień; z obsługą 10 punktów równocześnie Wi-Fi: wbudowane w monitor lub jako karta podpinana do portu USB monitora System Android: zainstalowana wersja 5.0.1 lub wyższa Wbudowany odtwarzacz multimediów MirrorOP wbudowany odbiornik do bezprzewodowej transmisji obrazu Przedni panel komunikacyjny zamykany na klapkę wyposażony w: mikrofon (3.5mm) x 1,USB(dotyk) x 1, USB(dla komputera OPS) x 2, HDMI x 1,Display Port x 1, USB(da Android) x 1 Pozostałe złącza monitora: HDMI(MHL*1) x 3,USB(dotyk) x 3, Mikrofon(3.5mm) x 1, VGA x 1,VGA Audio x 1, USB3.0 x 1, Czytnik kart Mini SD x1 (wsparcie dla kart do 128 GB), AV in 1, LAN in 1, LAN out 1, RS232 x 1, SPDIF, Słuchawkix1 Dodatkowe funkcje monitora: Menu Androida w języku polskim; wywoływanie funkcji Androida podczas pracy na zewnętrznym systemie operacyjnym; Tryb tablicy interaktywnej: praca na kartach, pisak, zakreślacz, gumka, zmiana koloru narzędzia pisarskiego, adnotacje na aplikacjach uruchomionych pod zewnętrznym systemem operacyjnym, zapisywanie stworzonych materiałów w postaci zdjęć we wbudowanej galerii; Zainstalowana przeglądarka internetowa; Funkcja ochrony rodzicielskiej; Wbudowany odbiornik do bezprzewodowej prezentacji materiałów znajdujących się w telefonach, tabletach, komputerach; Współpraca z wizualizerem z pominięciem komputera, obsługa funkcji wizualizera za pomocą dotyku monitora; Możliwość wyłączenia Androida za pomocą kombinacji klawiszy pilota tak by jego funkcje nie były dostępne dla użytkownika. Wbudowany komputer typu OPS-C z systemem operacyjnym Windows 10 pro 64 Bit Cache: 3 MB SmartCache RAM: 4GB SO-DIMM DDR **Dysk Twardy: 500 Gb 2.5" SATA** **Slot: JAE TX25A Plug – 80 Pin** **Serwis: autoryzowany przez producenta serwis na terenie Polski** **Masa urządzenia: maks. 60 kg**	1	20 000,00	0%	20 000,00	24 m-cy	nbd	20 000,00	Petriaszwili	IMIP	19000,00	19000	36	nbd	60	50	100	90	21 120,00	21 120,00	36	0,00	0,00	53,98	50	100	83,98	Newline 75 " 7516UB	**Newline 75 " 7516UB**	akceptacja	**Wybrana oferta o numerze 1**
45	**Drukarka laserowa kolorowa** • pamięć 64 MB • obsługiwane formaty A4, A5, B5 • podajnik papieru 250 szt. • **druk dwustronny** • max. rozdzielczość 600x600 • max. prędkość drukowania w czerni: nie mniej niż 29 str./min. • max. prędkośćdrukowania w kolorze: nie mniej niż 25 str./min. • wejście USB i ethernet. • **dodatkowy komplet tonerów** • obsługiwane systemy operacyjne: Win 7, Win 10.	1	1 800,00	0%	1 800,00	12 m-cy	5 dni rob.	1 800,00	Goroch	IMIP	0	0	0	0	0	0	0	0	1 360,00	1 360,00	36	0,00	0,00	60	100	100	100	100,00	brak	**Oki C332DN Oki toner 46508716 (black)) Oki toner 46508715 (cyan) Oki toner 46508714 (magenta)) Oki toner 46508713 (yellow)**	akceptacja	**Wybrana oferta o numerze 2**
46	Komputer typu All-In-One do zastosowań biurowych wyposażony w procesor 4-o rdzeniowy o wydajności min. 1869 CPU Mark (https://cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Pentium+N3710+%40+1.60GHz&id=2730). Obudowa zintegrowana z monitorem o przekątnej 19,5" i rozdzielczości min. 1600x900 pikseli, wbudowane głośniki. Ilość pamięci RAM min. 8GB DDR3 1866MHz. Dysk twardy SSD o pojemności 256GB. Karta graficzna i dźwiękowa zintegrowana. Wbudowany mikrofon i kamera min. 1Mpx. Karty sieciowe 2 szt., jedna przewodowa 10/100/1000 Mb/s, druga bezprzewodowa obsługująca standardy ac/a/b/g/n, wbudowany interfejs BlueTooth v. 4.0. Wyposażony w złącza: 1xLAN, 1xHDMI, 2xUSB z tyłu i 2xUSB z boku obudowy. Wejścia i wyjścia audio. Wbudowany napęd optyczny DVD +/-RW. **Zainstalowany system operacyjny Windows 7 lub 10 w wersji Pro 64Bit**	2	2 200,00	0%	2 200,00	36 m-cy	5 dni rob.	4 400,00	Biuro Dziekana	WIP	0	0	0	0	0	0	0	0	1 920,00	3 840,00	36	0,00	0,00	60	0	100	80	brak	**LENOVO AIO S200Z Pentium™ J3710 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1866 MHz) HDD 256 GB SSD**	akceptacja	**Wybrana oferta o numerze 2**
47	Laserowe urządzenie wielofunkcyjne umożliwiają drukowanie w kolrze i monochromatyczne, kopiowanie, skanowanie kolorowe. Prędkość druku 30 stron na minutę. Pierwszy wydruk uzyskiwany maksymalnie po 8,5 sekundy. Funkcja automatycznego druku dwustronnego oraz możliwość druku broszur oraz tryb automatycznego skanowania dwustronnego. Automatyczny podajnik papieru do skanera (**ADF**). Sieć przewodowa i bezprzewodowa, interfejs Hi-Speed USB 2.0, pamięć 64 MB. Sugerowana wydajność min. 2000 str/m-c. Rozdzielczości minimalne: drukowania 600x600dpi, kopiowania 600x600dpi, skanowania 2400x600dpi. **Oprogramowanie umożliwiające**: skanowanie do pliku, OCR, wiadomości e-mail, przeszukiwanych plików PDF, serwera FTP, serwera e-mail, chmury oraz usług SharePoint, Evernote®, OneNote.	1	1 100,00	0%	1 100,00	36 m-cy	nbd	1 100,00	Biuro Dziekana	WIP	0	0	0	0	0	0	0	0	1 470,00	1 470,00	36	0,00	0,00	60	0	100	90,00	brak	**Brother DCP-L8410CDW**	Zamawiający posiada dodatkowe środki	**Wybrana oferta o numerze 2**
48	**Monitor LCD 24"** z panelem AMVA wyposażony w złącza DVI-D, VGA oraz HDMI. Dodatkowo wbudowany koncentrator USB i głośniki. Kąty widzenia - 178 stopni w pionie i w poziomie, współczynniki kontrastu 3000:1 (kontrast typowy) i 12 000 000 : 1 (kontrast dynamiczny ACR), czas reakcji 4ms, jasność 250 cd/m2. **Dodatkowo kabel HDMI min. 1,5m**	1	750,00	0%	750,00	36 m-ce	5 dni rob.	750,00	Biuro Dziekana	WIP	0	0	0	0	0	0	0	0	699,00	699,00	48	0,00	0,00	60	50	100	90	brak	**IIYAMA 24" XB2483HSU-B2 AMVA HDMI/PIVOT/ USB/GŁOŚNI**	akceptacja	**Wybrana oferta o numerze 2**
49	**Komputer do prac biurowych (klasy biznes)** wyposażony w procesor o wydajności CPU Mark min. 6691. Obudowa small Form Factor. Ilość pamięci RAM min. 8GB DDR3 1600MHz. Dysk twardy SSD o pojemności 128GB SATA. Karta graficzna i dźwiękowa zintegrowana. Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mb/s, wbudowany interfejs BlueTooth v. 4.0. Wyposażony w złącza: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA, 4xUSB. Wejścia i wyjścia audio. Wbudowany napęd optyczny DVD +/-RW. Zainstalowany system operacyjny Windows 7 lub 10 w wersji Pro 64Bit. W zestawie dołączona klawiatura i mysz współpracująca z ww zestawem. Komputer oznaczony logo producenta, oferowany w ciągłej sprzedaży. **Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)**. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Wsparcie techniczne producenta: możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela, dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	1	2 000,00	0%	2 000,00	36 m-ce	5 dni rob.	2 000,00	Biuro Dziekana	WIP	0	0	0	0	0	0	0	0	2 450,00	2 450,00	60	0,00	0,00	60	100	0	80	brak	**DELL VOSTRO V3268 SFF I5-6400 8GB DDR4 128GB SSD SATA BT,WIFI, DVDRW WIN 10 PRO 64 BIT**	Zamawiający posiada dodatkowe środki	**Wybrana oferta o numerze 2**