

## Zadanie 1 – Dostawa zestawów komputerowych, drukarek, monitorów oraz akcesoriów i części komputerowych dla Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego

### Szczegółowe parametry techniczne sprzętu

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza oferty technicznej w sposób umożliwiający jednoznaczną weryfikację jego parametrów technicznych przez wpisanie w kolumnie III „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz przez wpisanie nazwy producenta i modelu oferowanego urządzenia .

Jeśli zestaw będzie składany z gotowych elementów, proszę podać dla każdego elementu nazwę producenta i modelu.

LP.	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (wypełnia Oferent)	Ilość
I	II	III	IV
1.	<p><b>Zestaw komputerowy</b></p> <p><b>1.1.Procesor:</b> minimum 6 rdzeni, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 12805 punktów</p> <p><b>1.2.Płyta główna:</b> chipset B360, gniazdo procesora LGA1151, 4xDIMM obsługa pamięci DDR4 2133/2400/2666MHz, wewnętrzne złącza: SATA III (6 Gb/s)-6 szt., M.2-1 szt., PCIe 3.0x16-1 szt.,PCIe 3.0x1-2 szt., USB 3.1 Gen.1(USB 3.0)-1 szt.,USB 2.0-2 szt., Front Panel Audio, zewnętrzne złącza: DVI-D-1 szt.,VGA (D-Sub)-1 szt.,HDMI-1 szt., RJ45 (LAN)-1 szt.,USB Type-C-1 szt.,USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)-3 szt.,USB 2.0-2 szt., PS/2-2 szt.,Audio jack-3 szt.,format mATX</p> <p><b>1.3.Pamięć RAM:</b> 16 GB (2x8GB DDR4, 2400 MHz, CL16, radiator)</p> <p><b>1.4.Dysk:</b> SSD o pojemności nie mniejszej niż 500 GB, interfejs SATA III, pamięć podręczna 512MB, prędkość odczytu 550 MB/s, prędkość zapisu 520 MB/s, odczyt losowy 98000 IOPS, zapis losowy 90000 IOPS, niezawodność MTBF 1500000 godz.</p> <p><b>1.5.Zasilacz:</b> 450W, układ PFC aktywny, średnica wentylatora 120mm, certyfikat 80 PLUS Bronze, złącza: CPU4+4(8)pin-1 szt., PCI-E 2.0 6+2(8)pin-2 szt.,MOLEX 4-pin-2 szt.,SATA-6 szt.,EPS12V 20+4(24)pin-1 szt.</p> <p><b>1.6.Obudowa:</b> typ MidiTower, kolor czarny, wyprowadzone złącza na przodzie obudowy: USB 2.0-2 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)-2 szt., wyjście słuchawkowe/głośnikowe-1 szt., wejście mikrofonowe-1 szt., 1xwentylator 120mm (tył), materiał stal SECC 0,6 mm Maksymalne wymiary 412x205x437 mm (Głębokość x szerokość x wysokość) waga maksymalna 4,3 kg</p> <p><b>1.7.Karta graficzna:</b> układ GT710, pamięć 2 GB GDDR5, rodzaje wyjść: HDMI – 1 szt.,DVI – 1 szt., VGA(D-Sub) – 1 szt.</p> <p><b>1.8.Monitor:</b> przekątna 23,8", rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD), matryca: LED, IPS, powłoka matrycy matowa, czas reakcji 5 ms,</p>		<b>10</b>

	<p>jasność 250 cd/m2, złącza: VGA (D-sub)-1 szt., HDMI-1 szt., DVI-D-1 szt., wyjście słuchawkowe-1 szt., wejście audio-1 szt., wbudowane głośniki 2x2W, pobór mocy podczas pracy maksymalnie 14W, regulacja migotania, filtr światła niebieskiego</p> <p><b>1.9.Klawiatura + mysz:</b> zestaw przewodowy USB, czarna klawiatura + mysz, nisko profilowe klawisze, standardowy układ z pełnowymiarowymi klawiszami i klawiaturą numeryczną, zakrzywiona spacja, odporna na zalanie, wytrzymałość klawiszy do 10 milionów naciśnień, klawiatura płaska ze składanymi nóżkami pozwalającymi zwiększyć nachylenie klawiatury o 8 stopni, mysz dwuprzyciskowa z centralną rolką przewijania, rozdzielczości optycznego śledzenia ruchów nie mniejsza niż 1000 dpi, długość kabla 180cm, waga maksymalnie 90g.</p> <p><b>1.10.Zainstalowany system operacyjny:</b> brak</p> <p><b>1.11.Gwarancja</b></p> <p><b>1.12.Producent</b></p>		
2.	<p><b>Zestaw komputerowy</b></p> <p><b>2.1.Procesor:</b> minimum 6 rdzeni, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 12805 punktów</p> <p><b>2.2.Płyta główna:</b> chipset B360, gniazdo procesora LGA1151, 4xDIMM obsługa pamięci DDR4 2133/2400/2666MHz, wewnętrzne złącza: SATA III (6 Gb/s)-6 szt., M.2-1 szt., PCIe 3.0x16-1 szt.,PCIe 3.0x1-2 szt., USB 3.1 Gen.1(USB 3.0)-1 szt.,USB 2.0-2 szt., Front Panel Audio, zewnętrzne złącza: DVI-D-1 szt.,VGA (D-Sub)-1 szt.,HDMI-1 szt., RJ45 (LAN)-1 szt.,USB Type-C-1 szt.,USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)-3 szt.,USB 2.0-2 szt., PS/2-2 szt.,Audio jack-3 szt.,format mATX</p> <p><b>2.3.Pamięć RAM:</b> 16 GB (2x8GB DDR4, 2400 MHz, CL16, radiator)</p> <p><b>2.4.Dysk:</b> SSD o pojemności nie mniejszej niż 500 GB, interfejs SATA III, pamięć podręczna 512MB, prędkość odczytu 550 MB/s, prędkość zapisu 520 MB/s, odczyt losowy 98000 IOPS, zapis losowy 90000 IOPS, niezawodność MTBF 1500000 godz.</p> <p><b>2.5.Zasilacz:</b> 450W, układ PFC aktywny, średnica wentylatora 120mm, certyfikat 80 PLUS Bronze, złącza: CPU4+4(8)pin-1 szt., PCI-E 2.0 6+2(8)pin-2 szt.,MOLEX 4-pin-2 szt.,SATA-6 szt.,EPS12V 20+4(24)pin-1 szt.</p> <p><b>2.6.Obudowa:</b> typ MidiTower, kolor czarny, wyprowadzone złącza na przodzie obudowy: USB 2.0-2 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)-2 szt., wyjście słuchawkowe/głośnikowe-1 szt., wejście mikrofonowe-1 szt., 1xwentylator 120mm (tył), materiał stal SECC 0,6 mm Maksymalne wymiary 412x205x437 mm (Głębokość x szerokość x wysokość) waga maksymalna 4,3 kg</p> <p><b>2.7.Karta graficzna:</b> układ GTX 1050, pamięć 2 GB GDDR5, rodzaje wyjść: HDMI – 2 szt.,DVI – 1 szt., Display port – 1 szt.</p> <p><b>2.8.Monitor:</b> przekątna 27", rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD), matryca: LED, IPS, powłoka matrycy matowa, czas reakcji 6 ms, jasność 300 cd/m2, złącza: VGA (D-sub)-1 szt., HDMI-1 szt., DisplayPort: 1 szt., USB 2.0: 2 szt., USB 3.1 (USB 3.0): 2 szt., USB 3.1 Type B (USB 3.0): 1 szt., Regulacja kąta pochyleń (Tilt), wysokości (Height) i kąta obrotowego (Swivel). Obrotowy ekran, Pobór mocy podczas pracy (maksymalnie) 23W</p> <p><b>2.9.Klawiatura + mysz:</b> zestaw</p>		<b>1</b>

	<p>bezprzewodowy USB, czarna klawiatura + mysz, nisko profilowe klawisze, standardowy układ z pełnowymiarowymi klawiszami i klawiaturą numeryczną, zakrzywiona spacja, odporna na zalanie, wytrzymałość klawiszy do 10 milionów naciśnięć, klawiatura płaska ze składanymi nóżkami pozwalającymi zwiększyć nachylenie klawiatury o 8 stopni, mysz dwuprzyciskowa z centralną rolką przewijania, rozdzielczości optycznego śledzenia ruchów nie mniejsza niż 1000 dpi, waga maksymalnie 90g.</p> <p><b>2.10.Zainstalowany system operacyjny:</b> brak  <b>2.11.Gwarancja</b>  <b>2.12.Producent</b></p>		
3.	<p style="text-align: center;"><b><u>Drukarka</u></b></p> <p><b>3.1.Typ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laserowa</li> <li>• Kolorowa</li> </ul> <p><b>3.2.Funkcje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukowanie</li> <li>• Kopiowanie</li> <li>• Skanowanie</li> </ul> <p><b>3.3.Obserwowany format nośnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A4</li> <li>• Letter</li> <li>• B5</li> <li>• A5</li> <li>• A5 (długa krawędź)</li> <li>• A6</li> <li>• Executive Legal</li> <li>• Folio</li> </ul> <p><b>3.4.Podajnik papieru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardowy podajnik na 250 arkuszy</li> <li>• Podajnik ręczny na 1 arkusz</li> </ul> <p><b>3.5.Odbiornik papieru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 arkuszy</li> </ul> <p><b>3.6.Pamięć</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 192MB</li> </ul> <p><b>3.7.Rozdzielczość druku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 600x600 dpi</li> <li>• HQ1200 (2400x600 dpi)</li> </ul> <p><b>3.8.Szybkość</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukowanie - 18 str./min.</li> <li>• Drukowanie dwustronne – 7 str/min.</li> </ul> <p><b>3.9.Druk dwustronny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczny</li> </ul> <p><b>3.10.Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 10/100 Mb/s</li> <li>• USB Hi-Speed 2.0</li> <li>• IEEE 802.11b/g/n (tryb infrastruktury)</li> <li>• IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)</li> </ul> <p><b>3.11.Połączenie mobilne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AirPrint</li> <li>• Google Cloud Print</li> <li>• iPrint&amp;Scan</li> </ul> <p><b>3.12.Wyświetlacz LCD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany</li> <li>• Kolorowy</li> <li>• Dotykowy</li> </ul> <p><b>3.13.Wymiary (bez kartonu)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość 410 mm</li> <li>• Wysokość 483 mm</li> </ul>		<b>2</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Głębokość 460 mm</li> <li>• waga 23,2 kg</li> </ul> <p><b>3.14.Kopiowanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość do 600x600 dpi</li> <li>• Zmniejszenie/powiększenie</li> <li>• Kopie wielokrotne</li> </ul> <p><b>3.15.Skanowanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor</li> <li>• Monochromatyczna</li> </ul> <p><b>3.16.Rozdzielczość skanowania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do 19200x19200 dpi (interpolowana)</li> <li>• Do 1200x2400 dpi (z szyby skanera)</li> <li>• Do 1200x600 dpi (A ADF)</li> </ul> <p><b>3.17.Dołączone akcesoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel zasilający</li> <li>• Tonery startowe</li> </ul> <p><b>3.18.Zgodność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Windows 7 i wyższe</li> </ul> <p><b>3.19.Gwarancja</b></p> <p><b>3.20.Producent</b></p>		
4.	<p style="text-align: center;"><b><u>Drukarka</u></b></p> <p><b>4.1.Typ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laserowa</li> <li>• Kolorowa</li> </ul> <p><b>4.2.Funkcje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukowanie</li> <li>• Kopiowanie</li> <li>• Skanowanie</li> <li>• Faksowanie</li> </ul> <p><b>4.3.Pamięć</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 MB</li> </ul> <p><b>4.4.Obsługiwany format nośnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A4</li> <li>• A5</li> <li>• A6</li> <li>• B5</li> <li>• B6</li> <li>• DL</li> </ul> <p><b>4.5.Podajnik papieru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardowy podajnik na 50 arkuszy</li> <li>• Podajnik ręczny na 1 arkusz</li> </ul> <p><b>4.6.Odbiornik papieru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 arkuszy</li> </ul> <p><b>4.7.Rozdzielczość druku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 600x600 dpi</li> <li>• HQ1200 (2400x600 dpi)</li> </ul> <p><b>4.8.Szybkość drukowanie w mono</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukowanie - 27 str./min.</li> </ul> <p><b>4.9.Szybkość drukowanie w kolorze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukowanie - 27 str./min.</li> </ul> <p><b>4.10.Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czerń: W ciągu zaledwie 9 s</li> <li>• Kolor: W ciągu zaledwie 9,9 s</li> </ul> <p><b>4.11.Druk dwustronny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczny</li> </ul> <p><b>4.12.Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 10/100/1000 Mb/s</li> <li>• USB Hi-Speed 2.0</li> <li>• Wi-Fi</li> </ul> <p><b>4.13.Połączenie mobilne</b></p>		<b>1</b>

- HP ePrint
- Apple AirPrint™
- Certyfikat Mopria™
- Technologia NFC Touch-to-Print
- Wireless Direct Printing
- Google Cloud Print 2.0
- aplikacje mobilne

#### **4.14. Wyświetlacz LCD**

- Wbudowany
- Kolorowy
- Dotykowy
- 4,3"

#### **4.15. Maksymalne wymiary (bez kartonu)**

- Szerokość 426 mm
- Wysokość 414 mm
- Głębokość 352 mm
- waga 23,2 kg

#### **4.16. Kopiowanie**

- Rozdzielczość do 600x600 dpi
- Zmniejszenie/powiększenie
- Kopie wielokrotne
- Szybkość kopiowania 27 str/min.

#### **4.17. Skanowanie**

- Kolor
- Monochromatyczna

#### **4.18. Rozdzielczość skanowania**

- Do 1200x1200 dpi

#### **4.19. Miesięczne obciążenie**

- 50000 str/miesiąc

#### **4.20. Dodatkowe informacje**

- Funkcja HP ePrint

#### **4.21. Dołączone akcesoria**

- Kabel zasilający
- Tonery startowe

#### **4.22. Zgodność**

- System Windows 7 i wyższe

#### **4.21. Gwarancja 1 rok**

#### **4.22. Producent**

5.

### **Drukarka**

#### **5.1. Typ:**

- Laserowa
- Monochromatyczna

#### **5.2. Funkcje**

- Drukowanie
- Kopiowanie
- Skanowanie
- Faks

#### **5.3. Obsługiwany format nośnika**

- A4
- A5
- A6
- Letter

#### **5.4. Podajnik papieru**

- Standardowy podajnik na 250 arkuszy
- Podajnik ręczny na 1 arkusz

#### **5.5. Odbiornik papieru**

- 120 arkuszy

#### **5.6. Pamięć**

- 64 MB

#### **5.7. Rozdzielczość druku**

- 600x600 dpi

**1**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HQ1200 (2400x600 dpi)</li> <li>• 1.200 x 1.200 dpi</li> </ul> <p><b>5.8.Szybkość</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukowanie - 30 str./min.</li> <li>• Drukowanie dwustronne – 15 str/min.</li> </ul> <p><b>5.9.Druk dwustronny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczny</li> </ul> <p><b>5.10.Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 10/100 Mb/s</li> <li>• USB Hi-Speed 2.0</li> <li>• Wi-Fi b/g/n</li> </ul> <p><b>5.11.Połączenie mobilne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AirPrint</li> <li>• Google Cloud Print</li> <li>• iPrint&amp;Scan</li> <li>• Brother Print Service Plugin</li> <li>• Mopria</li> </ul> <p><b>5.12.Wyświetlacz LCD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany</li> </ul> <p><b>5.13.Maksymalne wymiary</b> (bez kartonu)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość 410 mm</li> <li>• Wysokość 318 mm</li> <li>• Głębokość 398 mm</li> <li>• waga 11,8 kg</li> </ul> <p><b>5.14.Kopiowanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość do 600x600 dpi</li> <li>• Zmniejszenie/powiększenie</li> <li>• Kopie wielokrotne</li> </ul> <p><b>5.15.Skanowanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor</li> <li>• Monochromatyczna</li> </ul> <p><b>5.16.Rozdzielczość skanowania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do 19200x19200 dpi (interpolowana)</li> <li>• Do 1200x2400 dpi (z szyby skanera)</li> <li>• Do 600x600 dpi (A ADF)</li> </ul> <p><b>5.17.Dołączone akcesoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel zasilający</li> <li>• Tonery startowe</li> </ul> <p><b>5.18.Dodatkowe informacje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów</li> </ul> <p><b>5.19.Gwarancja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 lata</li> </ul> <p><b>5.20.Zgodność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Windows 7 i wyższe</li> </ul>		
6.	<p style="text-align: center;"><b><u>Dysk wewnętrzny</u></b></p> <p>6.1.Format 2,5”  6.2.Typ dysku: SSD  6.3.Interface Sata III  6.4.Technologia 3D Nand  6.5.Pojemność 500GB  6.6.Prędkość odczytu 560 MB/s  6.7.Prędkość zapisu 510 MB/s  6.8.Odczyt losowy 95,000 IOPS  6.9.Zapis losowy 90,000 IOPS  6.10.Niezawodność MTBF 1800000 h  6.11.Gwarancja 5 lat</p>		<b>1</b>
7.	<p style="text-align: center;"><b><u>Dysk przenośny</u></b></p> <p>7.1.Format 2,5”  7.2.Typ dysku: HDD  7.3.Interface USB 3.0  7.4.Pojemność 2TB</p>		<b>5</b>

	7.5.Gwarancja 2 lata		
8.	<p><b><u>Dysk wewnętrzny</u></b></p> <p>8.1.Format 3,5"  8.2.Rodzaj dysku: HDD  8.3.Pojemność 8TB  8.4.Interface SATA III  8.5.Prędkość obrotowa 7200 obr./min.  8.6.Pamięć cache 256 MB  8.7.Prędkość odczytu 210 MB/x  8.8.Niezawodność MTBF 1000000 godz.  8.9.Zgodność z systemami NAS - AgileArray  8.10.Gwarancja 3 lata</p>		<b>7</b>
9.	<p><b><u>Dysk wewnętrzny</u></b></p> <p>9.1.Format 3,5"  9.2.Typ dysku: HDD  9.3.Interface SATA III  9.4.Pojemność 2000GB  9.5.Gwarancja 2 lat</p>		<b>8</b>
10.	<p><b><u>Macierz dyskowa</u></b></p> <p>10.1.Kieszenie na dyski - 4 szt.  10.2.Obserwowane dyski - 2.5" i 3.5"  10.3.Maksymalna obsługiwana pojemność - 32 TB  10.4.Obserwowany RAID -  0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single disk  10.5.USB 3.0 - 2 szt.  10.6.USB 2.0 - 2 szt.  10.7.RJ-45 10/100/1000 - 2 szt.  10.8.Procesor 4 rdzeniowy, 2GHz  10.9.Pamięć 8GB, DDR3  10.10.Protokoły sieciowe -  AFP  Dynamiczny DNS (DDNS)  HTTP  HTTPS  iSCSI  Klient DHCP lub statyczny adres IP  Klient protokołu BitTorrent  NTP  Obsługa ramek typu jumbo  Serwer CIFS/SMB  Serwer DHCP  Serwer DLNA  Serwer FTP  Serwer iTunes  Serwer NFS  Serwer VPN  Serwer WWW  SNMP  SSH  Telnet  10.11.System plików dla dysków -  FAT32, NTFS, HFS+, EXT3, EXT4  10.12.Dodatkowe informacje  Dostęp przez sieć Web  Obsługa serwera DLNA  Obsługa serwera iTunes  Obsługa serwera FTP  Obsługa serwerów multimedialnych  UPnP (obsługa platform PS3, Xbox)  Oprogramowanie Bonjour  Surveillance Station - obsługa kamer IP  Szyfrowanie woluminów  Zabezpieczenie Kensington lock  10.13.Wymiary - 177x180x235 mm  10.14.Waga - 3 KG (bez dysków)  10.15.Gwarancja - 2 lata</p>		<b>1</b>

11.	<p style="text-align: center;"><b><u>Macierz dyskowa</u></b></p> <p>11.1.Kieszenie na dyski - 2 szt.  11.2.Obserwowane dyski - 3.5"  11.3.Maksymalna obsługiwana pojemność – 24 TB  11.4.Obserwowany RAID -  0, 1, Basic, JBOD, Synology Hybrid  11.5.USB 3.0 – 2 szt.  11.6.RJ-45 10/100/1000 – 1 szt.  11.7.Procesor 2 rdzeniowy, 1 GHz  11.8.Pamięć 512 MB, DDR3  11.9.Protokoły sieciowe -  AFP  iSCSI  Klient DHCP lub statyczny adres  Serwer CIFS/SMB  Serwer DLNA  Serwer FTP  Serwer VPN  11.10.System plików dla dysków -  FAT32, NTFS, HFS+, EXT3, EXT4  11.11.Dodatkowe informacje  Dostęp przez sieć Web  Funkcja Wake on LAN/WAN  Obsługa serwera DLNA  Obsługa serwera iTunes  Obsługa serwera FTP  Zabezpieczenie Kensington lock  11.12.Wymiary – 165x100x226 mm  11.13.Waga – 0,9 KG (bez dysków)  11.14.Gwarancja – 2 lata</p>		<b>1</b>
12.	<p style="text-align: center;"><b><u>Monitor 23"</u></b></p> <p>12.1.przekątna 23,8", rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD), matryca: LED, IPS, powłoka matrycy matowa, czas reakcji 5 ms, jasność 250 cd/m2, złącza: VGA (D-sub)-1 szt., HDMI-1 szt., DVI-D-1 szt., wyjście słuchawkowe-1 szt., wejście audio-1 szt., wbudowane głośniki 2x2W, pobór mocy podczas pracy maksymalnie 14W, regulacja migotania, filtr światła niebieskiego  12.2.Gwarancja: 2 lata  12.3.Producent:</p>		<b>3</b>
13.	<p style="text-align: center;"><b><u>Monitor 32"</u></b></p> <p><b>13.1.Ekran</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna 32"</li> <li>• Rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD)</li> <li>• Matryca LED, AMVA</li> <li>• Format 16:9</li> <li>• Redukcja migotania</li> <li>• Liczba wyświetlanych kolorów 1,07 mld</li> </ul> <p><b>13.2.Współczynnik kontrastu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statyczny 3 000:1</li> <li>• Dynamiczny 50 000 000:1</li> </ul> <p><b>13.3.Kąt widzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w poziomie 178 stopni</li> <li>• w pionie 178 stopni</li> </ul> <p><b>13.4.Czas reakcji</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ms (GTG)</li> <li>• 14 ms</li> </ul> <p><b>13.5.Jasność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 cd/m2</li> </ul> <p><b>13.6.Wielkość plamki</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,277 mm</li> </ul> <p><b>13.7.Rodzaje wejść/wyjść</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA (D-sub) - 1 szt.</li> <li>• HDMI/MHL - 1 szt.</li> <li>• DVI-D (Dual-link) - 1 szt.</li> <li>• DisplayPort – 1 szt.</li> </ul>		<b>2</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyjście słuchawkowe - 1 szt.</li> <li>• Wejście audio - 1 szt.</li> <li>• USB 2.0 – 2 szt.</li> <li>• USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) – 2 szt.</li> </ul> <p><b>13.8.Pobór mocy podczas pracy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas pracy maksymalnie 63W</li> <li>• Podczas spoczynku &lt;0,5W</li> </ul> <p><b>13.9.Wymiary – wartości maksymalne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość 742 mm</li> <li>• Wysokość z podstawą 657 mm</li> <li>• Głębokość z podstawą 270 mm</li> <li>• Waga 7,8 kg</li> </ul> <p><b>13.10.Dodatkowe informacje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)</li> <li>• Wbudowane głośniki</li> <li>• Regulacja kąta pochylenia</li> <li>• Regulacja wysokości</li> <li>• Regulacja kąta obrotu</li> <li>• Możliwość montażu na ścianie – VESA 100x100mm</li> </ul> <p><b>13.11.Dołączone akcesoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel DVI</li> <li>• Kabel VGA</li> <li>• Kabel HDMI</li> <li>• Kabel DisplayPort</li> <li>• Kabel audio</li> <li>• Kabel zasilający</li> </ul> <p><b>13.12.Gwarancja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 lata (producenta)</li> </ul> <p><b>13.13.Producent</b></p>		
14.	<p style="text-align: center;"><b><u>Monitor 27"</u></b></p> <p><b>14.1.przekątna 27"</b>, rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD), matryca: LED, IPS, powłoka matrycy matowa, czas reakcji 6 ms, jasność 300 cd/m2, złącza: VGA (D-sub)-1 szt., HDMI-1 szt., DisplayPort: 1 szt., USB 2.0: 2 szt., USB 3.1 (USB 3.0): 2 szt., USB 3.1 Type B (USB 3.0): 1 szt., Regulacja kąta pochylenia (Tilt), wysokości (Height) i kąta obrotowego (Swivel). Obrotowy ekran, Pobór mocy podczas pracy (maksymalnie) 23W</p> <p><b>14.2.Gwarancja: 2 lata</b></p> <p><b>14.3.Producent:</b></p>		<b>1</b>

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)

