

1. Komputer notebook - zestaw składający się z komputera, monitora, usb adaptera, klawiatury, myszy, listwy, oprogramowania i uchwytu – (sztuk 2)

- a. Komputer ASUS ZenBook 14 UX3402ZA-KP088W lub równoważny o parametrach nie niższych niż:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Gwarancja | 2 lata |
| System operacyjny | Windows 10 lub 11 |
| Przekątna ekranu | 14 cali |
| Typ procesora | Intel Core i5 |
| Rodzaj dysku | SSD |
| Rozdzielczość | 2560 x 1600 pikseli |
| Jasność matrycy | 400 nitów |
| Powłoka matrycy | błyszcząca (glare) |
| Typ matrycy | IPS |
| Technologia | matryca z pokryciem barw 100% sRGB |
| Model procesora | Intel Core Core i5-1240P |
| Pamięci RAM | 16 GB |
| Ilość dysków | 1 x SSD |
| Format dysku | 1 x M.2 |
| Interfejs dysku | 1 x PCIe |
| Dysk SSD | 512 GB |
| Wersja M.2 | PCIe 4.0 |
| Karta graficzna | Intel Iris Xe Graphics |
| Wyjścia karty graficznej | 1 x wyjście HDMI 2.0 |
| Złącza | 1 x USB 3.2 (2 Gen) 2 x Thunderbolt 4 |
| Komunikacja | Bluetooth 5.2 Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) |
| Czytnik kart pamięci | microSD |
| Dźwięk | gniazdo audio mini-jack 3,5 mm Harman Kardon |
| Materiał obudowy | aluminium |
| Podświetlana klawiatura | tak |
| Waga | max 1.35 kg |
| Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność | kamera HD wbudowany mikrofon |
| Dodatkowe dane | etui |
| Zabezpieczenia | czytnik linii papilarnych |

- b. Monitor iiyama ProLite XU2793HS-B4 lub równoważny o parametrach nie niższych niż:

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Gwarancja | 3 lata |
| Typ ekranu | płaski |
| Przekątna | 27 cali |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 (Full HD) piksele |

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| nominalna | |
| Powłoka matrycy | antyrefleksyjna |
| Typ matrycy | IPS |
| Format obrazu | 16:9 |
| Rodzaj podświetlenia | LED |
| Obszar aktywny | 597 x 336 mm |
| Głośniki | tak (2 x 2 W) |
| Wielkość plamki | 0.311 mm |
| Redukcja migotania | tak |
| Filtr światła niebieskiego | tak |
| Porty wejścia/wyjścia | 1 x D-Sub 15-pin |
| | 1 x DisplayPort |
| | 1 x HDMI |
| | 1 x słuchawkowe |
| Kontrast | 1000:1 |
| Jasność | 300 cd/m ² |
| Czas reakcji plamki | 4 ms |
| Kąt widzenia pion | 178 ° |
| Kąt widzenia poziom | 178 ° |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 16.7 mln |
| Standard VESA | 100 x 100 |

- c. USB hub/adapter i-tec USB-C Metal Gigabit Ethernet + USB 3.0 lub równoważny o parametrach nie niższych niż:

| | |
|------------|------------------------------|
| Gwarancja | 2 lata w serwisie sprzedawcy |
| Końcówka 1 | 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbps |
| | 3 x USB 3.0 gniazdo (typ A) |
| Końcówka 2 | 1 x USB-C |

- d. Klawiatura i mysz Logitech MK540 Advanced lub równoważny wyposażony w 3 pozycje nachylenia klawiatury: naturalna, 4° i 8°, konstrukcję odporna na zalanie, programowane klawisze funkcyjne, ciche działanie klawiszy, szyfrowanie komunikacji bezprzewodowej
- e. Uchwyt do monitora biurkowy NORTH BAYOU F80B 17-30 cali lub równoważny wyposażony w sprężynę gazową, umożliwiającą płynną, regulację 3D każdego z ramion we wszystkich płaszczyznach (góra-dół / prawo-lewo / obrót)

| | |
|----------------------|------------|
| VESA | 100 x 100 |
| Maxymalne obciążenie | min. 9 kg |
| Regulacja w pionie | +85 / -30 |
| Regulacja w poziomie | +/- 360 |
| Rozmiar monitora | 17-30 cali |

- f. Listwa zasilająca z minimum 5 gniazdami, minimum 3 metrowym kablem zasilającym. Z wyłącznikiem z diodą informacyjną.
- g. Oprogramowanie Microsoft Office 2021 Home & Business PL

2. Komputer stacjonarny biurowy zestaw składający się z komputera, monitora, listwy, oprogramowania – (sztuk 2)

- a. Komputer - Lenovo V50s-07IMB [11EF003APB] - 512GB M.2 PCIe | 16GB

| | |
|---------------------------|---|
| Gwarancja | 3 lata |
| Typ procesora | Intel Core i5 |
| Seria procesora | Intel Core i5-10XXX |
| Model procesora | i5-10400 (2.9 GHz, 4.3 GHz Turbo, 12 MB Cache, 65W) |
| Karta graficzna | Intel UHD Graphics 630 |
| Złącza karty graficznej | 1 x HDMI |
| | 1 x VGA |
| Ilość pamięci RAM | 16 GB |
| Typ dysku 1 | SSD |
| Pojemność dysku | 512 GB |
| Interfejs dysku 1 | M.2 (NVMe) |
| System operacyjny | Windows 10 Pro lub 11 |
| Złącza na tylnym panelu | 1 x COM |
| | 1 x RJ45 |
| | 2 x USB |
| | 2 x USB 3.2 Gen 1 |
| | Audio |
| Napęd optyczny | DVD+/-RW |
| Złącza na przednim panelu | 4 x USB 3.2 Gen 1 |
| | audio |
| Karta sieciowa | 100/1000 |
| Akcesoria w komplecie | klawiatura |
| | mysz |

- b. Monitor iiyama ProLite XU2793HS-B4 lub równoważny o parametrach nie niższych niż:

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Gwarancja | 3 lata |
| Typ ekranu | płaski |
| Przekątna | 27 cali |
| Rozdzielczość nominalna | 1920 x 1080 (Full HD) piksele |
| Powłoka matrycy | antyrefleksyjna |
| Typ matrycy | IPS |
| Format obrazu | 16:9 |
| Rodzaj podświetlenia | LED |
| Obszar aktywny | 597 x 336 mm |
| Głośniki | tak (2 x 2 W) |
| Wielkość plamki | 0.311 mm |

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Redukcja migotania | tak |
| Filtr światła niebieskiego | tak |
| Porty wejścia/wyjścia | 1 x D-Sub 15-pin |
| | 1 x DisplayPort |
| | 1 x HDMI |
| | 1 x słuchawkowe |
| Kontrast | 1000:1 |
| Jasność | 300 cd/m ² |
| Czas reakcji plamki | 4 ms |
| Kąt widzenia pion | 178 ° |
| Kąt widzenia poziom | 178 ° |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 16.7 mln |
| Standard VESA | 100 x 100 |

- c. Listwa zasilająca z minimum 5 gniazdami, minimum 3 metrowym kablem zasilającym. Z wyłącznikiem z diodą informacyjną.
- d. Oprogramowanie Microsoft Office 2021 Home & Business PL

3. Komputer stacjonarny gis zestaw składający się z komputera, dwóch monitorów, klawiatury, myszy, listwy, oprogramowania i uchwytu – (sztuk 1)

- a. Komputer - Komputronik Infinity X511 [N3] lub równoważny o parametrach nie niższych niż:

| | |
|------------------------------|---|
| Gwarancja | 2 lata |
| Typ procesora | Intel Core i5 |
| Seria procesora | Intel Core i5-11XXX |
| Model procesora | i5-11400F (2.6 GHz, 4.4 GHz Turbo, 12MB Cache, 65W) |
| Rodzaj chłodzenia procesora | SilentiumPC 120mm Heat Pipe (Fera 5) |
| Karta graficzna | Geforce RTX 3060 |
| Pamięć karty graficznej | 12 GB |
| Złącza karty graficznej | 2 x DisplayPort |
| | 2 x HDMI |
| Ilość pamięci RAM | 16 GB |
| Rodzaj pamięci RAM | DDR4-3200 (PC4-25600) |
| Ilość wolnych banków pamięci | 2 (2x8GB) |
| Typ dysku 1 | SSD |
| Pojemność dysku | 1000 GB |
| Interfejs dysku 1 | M.2 (PCIe NVMe) |
| Pojemność dysku 2 | 1000 GB |
| System operacyjny | MS Windows 10 pro lub 11 64 bit |
| Chipset płyty głównej | Intel B560 (Gigabyte B560M DS3H V2) |
| Złącza na tylnym panelu | 1 x Display Port |
| | 1 x DVI-D |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| | 1 x HDMI |
| | 1 x PS/2 |
| | 1 x RJ45 |
| | 1 x USB 3.0 Typ-C |
| | 2 x USB |
| | 3 x USB 3.0 |
| | Audio |
| Wolne złącza na płycie głównej | PCI-Express x1 (2) |
| Moc zasilacza | 650 W |
| Typ obudowy | mini Tower |
| Model obudowy | Corsair Carbide Series 275R TG |
| Złącza na przednim panelu | 2 x USB 3.0 |
| | audio |
| Zainstalowane wentylatory | 2 wentylatory 120mm |
| Kolor | czarny |
| Karta sieciowa | Realtek GbE LAN |
| Standard łączności bezprzewodowej | Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) |
| Karta dźwiękowa | zintegrowana 7.1 HD Realtek |

b. Monitor iiyama ProLite XU2793HS-B4 lub równoważny o parametrach nie niższych niż:

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Gwarancja | 3 lata |
| Typ ekranu | płaski |
| Przekątna | 27 cali |
| Rozdzielczość nominalna | 1920 x 1080 (Full HD) piksele |
| Powłoka matrycy | antyrefleksyjna |
| Typ matrycy | IPS |
| Format obrazu | 16:9 |
| Rodzaj podświetlenia | LED |
| Obszar aktywny | 597 x 336 mm |
| Głośniki | tak (2 x 2 W) |
| Wielkość plamki | 0.311 mm |
| Redukcja migotania | tak |
| Filtr światła niebieskiego | tak |
| Porty wejścia/wyjścia | 1 x D-Sub 15-pin |
| | 1 x DisplayPort |
| | 1 x HDMI |
| | 1 x słuchawkowe |
| Kontrast | 1000:1 |
| Jasność | 300 cd/m ² |
| Czas reakcji plamki | 4 ms |
| Kąt widzenia pion | 178 ° |
| Kąt widzenia poziom | 178 ° |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Ilość wyświetlanych kolorów | 16.7 mln |
| Standard VESA | 100 x 100 |

- c. Klawiatura i mysz Logitech MK540 Advanced lub równoważny wyposażony w 3 pozycje nachylenia klawiatury: naturalna, 4° i 8°, konstrukcję odporna na zalanie, programowane klawisze funkcyjne, ciche działanie klawiszy, szyfrowanie komunikacji bezprzewodowej
- d. Oprogramowanie Microsoft Office 2021 Home & Business PL
- e. Uchwyt do dwóch monitorów biurowy FIBER NOVELTY F160 17-27 cali lub równoważny wyposażony w sprężynę gazową, umożliwiającą płynną, regulację 3D każdego z ramion we wszystkich płaszczyznach (górną-dół / prawo-lewo / obrót)

| | |
|----------------------|------------|
| VESA | 100 x 100 |
| Maxymalne obciążenie | min. 9 kg |
| Regulacja w pionie | +85 / -30 |
| Regulacja w poziomie | +/- 180 |
| Rozmiar monitora | 17-27 cali |

- f. Listwa zasilająca z minimum 5 gniazdami, minimum 3 metrowym kablem zasilającym. Z wyłącznikiem z diodą informacyjną.

4. **Monitor iiyama ProLite XU2793HS-B4 (sztuk 2)** lub równoważny o parametrach nie niższych niż:

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Gwarancja | 3 lata |
| Typ ekranu | płaski |
| Przekątna | 27 cali |
| Rozdzielczość nominalna | 1920 x 1080 (Full HD) piksele |
| Powłoka matrycy | antyrefleksyjna |
| Typ matrycy | IPS |
| Format obrazu | 16:9 |
| Rodzaj podświetlenia | LED |
| Obszar aktywny | 597 x 336 mm |
| Głośniki | tak (2 x 2 W) |
| Wielkość plamki | 0.311 mm |
| Redukcja migotania | tak |
| Filtr światła niebieskiego | tak |
| Porty wejścia/wyjścia | 1 x D-Sub 15-pin |
| | 1 x DisplayPort |
| | 1 x HDMI |
| | 1 x słuchawkowe |
| Kontrast | 1000:1 |
| Jasność | 300 cd/m ² |
| Czas reakcji plamki | 4 ms |
| Kąt widzenia pion | 178 ° |
| Kąt widzenia poziom | 178 ° |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Ilość wyświetlanych kolorów | 16.7 mln |
| Standard VESA | 100 x 100 |

5. Kabel HDMI HDMI 2m (sztuk 7)