DZPZ/333/90/2020 Załącznik nr 3 do Zaproszenia

**FORMULARZ PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

Dostawa sprzętu komputerowego

**Poz. 1**

**Komputer PC typ 1 – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| PROCESOR | Zaoferowany procesor musi uzyskać w teście Passmark CPU Mark na dzień nie wcześniej niż data ogłoszenia postępowania wynik min.: 8800 punktów (Average CPU Mark) |
| PŁYTA GŁÓWNA | Min. 6 x USB 3.2 Gen 1 (4 przód, 2 tył)  Min. 1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu)  Min. 1 x mikrofon (1 z przodu)  Min. 2 x USB 2.0  Min. 1 x LAN (Gigabit Ethernet)  Min. 1 x szeregowe  Min. 1 x wyjście liniowe audio  Min. 1 x VGA  Min. 1 x HDMI |
| PAMIĘĆ | Min. 8 GB DDR4 2666MHz |
| możliwość rozbudowy |
| KARTA GRAFICZNA | Wbudowana UHD |
| KARTA DŹWIĘKOWA | High Definition Audio |
| KARTA SIECIOWA | Min. 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-4 |
| DYSK TWARDY | Min. 256GB SSD |
| CZYTNIK KART | Tak |
| NAPĘDY | DVD-RW |
| OBUDOWA | SFF max cm. 31x31x10 |
| ZABEZPIECZENIE | Gniazdo bezpieczeństwa Kensington |
| WYPOSAŻENIE | Mysz, klawiatura USB |
| SYSTEM OPERACYJNY | Windows 10 Professional, zainstalowany przez producenta na etapie produkcji |
| ZASILACZ | Max. 180W |
| GWARANCJA | Min. 36 miesięcy, gwarancja producenta |
| UWAGI | W przypadku awarii dysku lub komputera, dysk pozostaje u zamawiającego, gwarancja producenta |

**Poz. 2**

**Komputer PC typ 2 - 5 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| PROCESOR | Zaoferowany procesor musi uzyskać w teście Passmark CPU Mark na dzień nie wcześniej niż data ogłoszenia postępowania wynik min.: 12300 punktów (Average CPU Mark) |
| PŁYTA GŁÓWNA | Min. 6 x USB 3.2 Gen 1 (4 przód, 2 tył)  Min. 1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu)  Min. 1 x mikrofon (1 z przodu)  Min. 2 x USB 2.0  Min. 1 x LAN (Gigabit Ethernet)  Min. 1 x szeregowe  Min. 1 x wyjście liniowe audio  Min. 1 x VGA  Min. 1 x HDMI |
| PAMIĘĆ | Min. 8 GB DDR4 2666MHz |
| możliwość rozbudowy |
| KARTA GRAFICZNA | Wbudowana UHD |
| KARTA DŹWIĘKOWA | High Definition Audio |
| KARTA SIECIOWA | Min. 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-4 |
| DYSK TWARDY | Min. 256GB SSD M.2 |
| NAPĘDY | DVD-RW |
| CZYTNIK KART | Tak |
| WLAN | Min. Bluetooth 4.0,  Min. 802.11a/b/g/n/ac |
| OBUDOWA | SFF max cm. 31x31x10 |
| ZABEZPIECZENIE | Gniazdo bezpieczeństwa Kensington |
| WYPOSAŻENIE | Mysz, klawiatura USB |
| SYSTEM OPERACYJNY | Windows 10 Professional zainstalowany przez producenta na etapie produkcji |
| ZASILACZ | Max. 260W |
| GWARANCJA | Min. 36 miesięcy, gwarancja producenta |
| UWAGI | W przypadku awarii dysku lub komputera, dysk pozostaje u zamawiającego |

**Poz. 3**

**Monitor typ 1 – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| TYP MATRYCY | IPS, MATOWA |
| ROZMIAR MATRYCY | Min. 23,5"max 24” format 16:9 |
| ROZDZIELCZOŚĆ | 1920 x 1080 min. 60 Hz |
| KĄTY WIDZENIA | Min. 178 / 178 stopni |
| CZAS REAKCJI | 4 ms |
| JASNOŚĆ | 250 cd/m2 |
| KONTRAST | 1000:1 statyczny |
| GŁOŚNIK | Tak |
| WYJŚCIA | Min. 1xDP, 1x HDMI, 1xVGA |
| REGULACJA | Wysokość: min. 130 mm  Obrót: min -165/165  Pochylenie: min -5/25 |
| WYPOSAŻENIE | Kabel zasilający, kabel sygnałowy HDMI, VGA, DP |
| GWARANCJA | Min. 36 miesięcy producenta |

**Poz. 4**

**Monitor typ 2 – 10 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| TYP MATRYCY | IPS |
| ROZMIAR MATRYCY | Min. 26,5"max 27,5” format 16:9 |
| ROZDZIELCZOŚĆ | 1920 x 1080 min. 75 Hz |
| KĄTY WIDZENIA | Min. 178 / 178 stopni |
| CZAS REAKCJI | 1 ms |
| JASNOŚĆ | 250 cd/m2 |
| KONTRAST | 1000:1 statyczny |
| WYJŚCIA | Min. HDMI 1.4 x 2,  Min. DisplayPort 1.2 x 1,  Min. VGA x1 |
| REGULACJA | Wysokość: min. 130 mm  Obrót: min -30/30  Pochylenie: min -3,5/21,5 |
| GŁOŚNIK | Tak |
| WYPOSAŻENIE | Kabel zasilający, kabel sygnałowy HDMI, PD |
| GWARANCJA | Min. 36 miesięcy producenta |

**Poz. 5**

**AIO – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| TYP KOMPUTERA | AIO (All In One) |
| PROCESOR | Zaoferowany procesor musi uzyskać w teście Passmark CPU Mark na dzień nie wcześniej niż data ogłoszenia postępowania wynik min.: 10000 punktów (Average CPU Mark) |
| ZĄCZA PANEL TYLNI | Min. USB 2.0 - 1 szt.  Min. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.  Min. USB Type-C - 1 szt.  Min. RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Min. HDMI in - 1 szt.  Min. HDMI out - 1 szt.  Min. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| ZĄCZA PANEL BOCZNY | Min. USB 2.0 - 2 szt.  Min. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt. |
| PAMIĘĆ | Min. 16 GB |
| możliwość rozbudowy |
| KARTA GRAFICZNA | UHD Graphics |
| DŹWIĘK | Karta zintegrowana  Min. Dwa mikrofony  Głośniki stereo |
| KAMERA | Min. 1.0 Mpix |
| WLAN | Min. Bluetooth  Min. 802.11a/b/g/n/ac |
| KARTA SIECIOWA | Gigabit Ethernet 1000 Mbps |
| DYSK TWARDY | Min. 512GB SSD PCIe |
| NAPĘDY | DVD-RW |
| WYPOSAŻENIE | Mysz, klawiatura USB |
| SYSTEM OPERACYJNY | Windows 10 Professional, zainstalowany na etapie produkcji przez producenta |
| GWARANCJA | Min. 36 miesięcy, gwarancja producenta |
| UWAGI | W przypadku awarii dysku, pozostaje on u zamawiającego, gwarancja producenta |

**Poz. 6**

**Switch – 1 szt.**

|  |
| --- |
| Aruba 2540 (JL355A) + dwie wkładki światłowodowe SFP+ (10Gb) jedno modowe. |
| Zamawiający wymaga konkretnego modelu który jest kompatybilny z posiadanym sprzętem |

…………………………………..

Podpis Wykonawcy