**Załącznik nr 2.2**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 1Wn/WAPW/04/PN/PZP/2022*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu IT dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej,** **znak sprawy WAPW/04/PN/PZP/2022.**

**CZĘŚĆ 2: Komputery stacjonarne – 15 szt.**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Komputer stacjonarny | *.........................*  *Należy podać* |
| Obudowa | Midi Tower, micro-ATX, ATX  ilość kieszeni 5.25 – 3 szt.  ilość kieszeni 3.5 wewn. – 3 szt.  ilość kieszeni 2.5 wewn. – 3 szt.  złącza na przednim panelu: 1 x USB 3.0 ,1 x USB 2.0, audio.  Otwory wentylacyjne z tyłu, u góry, z przodu oraz na zaślepkach 5,25, otwory wentylacyjne od spodu dla zasilacza.  zainstalowane komponenty: 1 wentylator 120mm z tyłu,  dostępne opcje: 2 wentylatory 120mm z filtrami na przednim panelu,  Wymiary nie więcej niż:  210x430x480mm.  Materiał obudowy stal SPCC  Dopuszczalna wysokość chłodzenia CPU: 15.5 cm  Waga do 4,2kg.  Kolor: czarny  Gwarancja min. 3 lata | *.............................*  *Należy podać* |
| Procesor | 4 rdzeniowy, 4 wątkowy pod socket AM4. Wydajność procesora:  Procesor powinien osiągać w teście wydajności 3D Mark (wynik dostępny: https://benchmarks.ul.com/) wynik min. 2700 punktów 3DMark CPU Score.  Gwarancja min. 3 lata | *.............................*  *Należy podać* |
| Płyta główna | Socket AM4, micro-ATX, chipset płyty głównej: AMD A520, typ obsługiwanej pamięci do DDR4-3200 (PC4-19200),OC DDR4-4600, maks. pojemność pamięci do 128GB, złącza pamięci 4 szt., złącza PCI-E (liczba slotów): 1 x PCI-Express x16,  2 x PCI-Express x1, 4 x Serial ATA III, zintegrowana karta dźwiękowa: tak (Realtek® ALC887 - 7.1), zintegrowana karta sieciowa: tak (Realtek® GbE LAN),  złącza na tylnym panelu: 1 x DVI-D, 1 x RJ45, Audio, 1 x HDMI, 4 x USB 3.2, 2 x USB, 1 x PS/2,  złącza na płycie głównej: 2 x USB 3.2 (Gen1), 1 x gniazdo M.2, 1 x Audio.  Wtyczka zasilania: ATX 24pin  gwarancja min. 3 lata | *.........................*  *Należy podać* |
| Zasilacz | 400W, ATX 2.4, aktywne PFC, filtry: przeciw przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy, zabezpieczenie termiczne, dodatkowa stabilizacja napięcia  Wentylator 120 mm PWM,  Wtyczki: 5 x SATA, 2 x 4-pin Molex, 2 x 6/8-pin PEG, 1 x 4/8 EPS 12V, ATX 24pin  Wymiary max 150x160x87 mm  certyfikat 80 PLUS Bronze  Gwarancja min. 3 lata | *.............................*  *Należy podać* |
| Dodatkowe wentylatory obudowy sztuk 2 | Wymiary 120x120x25mm  Max głośność 19,5 dB  Przepływ powietrza nie mniej niż 40 CFM  Żywotność przynajmniej 30000 h.  Gwarancja min. 2 lata | *.........................*  *Należy podać* |
| Pamięć RAM | 16GB (2x8GB)  DDR4 3200MHz, CL max. 16, wyposażona w radiatory nisko profilowe, kolor czarny, obsługa profili XMP, dany model pamięci musi znajdować się na liście kompatybilnych pamięci płyty głównej  Gwarancja min. 5 lat | *.............................*  *Należy podać* |
| Chłodzenie procesora | Socket AM4, Miedziano-aluminiowy, wyposażony w 4 heat pipe, wentylator 1500 obr./min. o max głośności 21dB i przepływie powietrza nie mniejszym niż 55 CFM,  Żywotność wentylatorów min 100 000 h.  Łożysko olejowe FDB  TDP: nie mniej niż 150 W  Wymiary wentylatora 120 mm  Wymiary radiatora max.  125x71x147 mm  Gwarancja min. 2 lata. | *.........................*  *Należy podać* |
| Dysk SSD | M.2 (PCIe Gen 3.0 x4), pojemność 500GB, szybkość zapisu 3200 MB/s, szybkość odczytu 3500 MB/s, niezawodność 1500000 h, TBW 300 TB, zastosowane technologie: NVMe, S.M.A.R.T., TRIM  Gwarancja min. 5 lat | *.............................*  *Należy podać* |
| System operacyjny | Brak | *.........................*  *Należy podać* |
| Karta graficzna | Dedykowana, 2GB własnej pamięci GDDR5, wyjście DVI-D oraz HDMI, Obsługiwane standardy: DirectX 12, OpenGL 4.5, Vulkan.  Karta graficzna powinna osiągać w teście wydajności 3D Mark (wynik dostępny: https://benchmarks.ul.com/) wynik min. 1070 punktów 3DMark CPU Score.  Gwarancja min. 2 lata | *.........................*  *Należy podać* |
| Monitor komputerowy | LCD IPS, Przekątna 24 cale, Rozdzielczość nominalna 1920x1080, matowa matryca, format obrazu 16:9, Częstotliwość odświeżania 75 Hz.  Złącza: 1xD-Sub 15 pin, 1xDVI  Kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m2, czas reakcji 5ms, kąt widzenia pion: 178 stopni, kąt widzenia poziom 178 stopni.  Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln  Redukcja migotania, filtr światła niebieskiego.  Kolor obudowy – czarny  Regulacja pochyłu.  Wyposażenie: kabel HDMI, zasilacz  Gwarancja min. 2 lata | *.............................*  *Należy podać* |
| Klawiatura i mysz | Zestaw, przewodowy USB, kolor czarny.  Mysz optyczna, 3 przyciski plus rolka przewijania, profil uniwersalny.  Klawiatura membranowa, klawisze tradycyjne, pole klawiszy numerycznych | *.........................*  *Należy podać* |
| Okres gwarancji | Minimum 24 miesiące na komponenty bez wymienionego okresu gwarancji | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

*....................................... ……………………………………………………….*

***(miejscowość, data)***

***kwalifikowany* elektroniczny podpis  *osoby/ osób***

***uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy***