**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 urządzenieProducent: *.............................* *Należy podać* Typ / Model: *.............................* *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Komputer stacjonarny | *.........................**Należy podać* |
| Obudowa | Midi Tower, micro-ATX, ATXilość 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 SPCCDopuszczalna wysokość chłodzenia CPU: 15.5 cmWaga do 4,2kg.Kolor: czarnyGwarancja 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 24pingwarancja 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 24pinWymiary max 150x160x87 mmcertyfikat 80 PLUS BronzeGwarancja min. 3 lata | *.............................**Należy podać* |
| Dodatkowe wentylatory obudowy sztuk 2 | Wymiary 120x120x25mmMax głośność 19,5 dBPrzepływ powietrza nie mniej niż 40 CFMŻywotność 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 głównejGwarancja 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 FDBTDP: nie mniej niż 150 W Wymiary wentylatora 120 mmWymiary 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., TRIMGwarancja 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, 1xDVIKontrast 1000:1, jasność 250 cd/m2, czas reakcji 5ms, kąt widzenia pion: 178 stopni, kąt widzenia poziom 178 stopni.Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mlnRedukcja migotania, filtr światła niebieskiego.Kolor obudowy – czarnyRegulacja pochyłu.Wyposażenie: kabel HDMI, zasilaczGwarancja 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***