**Załącznik nr 2.1**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 1Wn/WAPW/02/PN/PZP/2022*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu IT dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej,** **znak sprawy WAPW/02/PN/PZP/2022.**

**CZĘŚĆ 1: Komputer stacjonarny, zestaw – 1 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 | Middle Tower; ATX, microATX, Mini-ITX;  Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy: 2 x 2,5", 6 x 2,5" (konwertowalne z 3 zatok 3,5"), 3 x 3,5";  Miejsca na zewnętrzne dyski/napędy: 2 x 5,25″  Miejsca na karty rozszerzeń: 7;  Maksymalna długość karty graficznej:  280 mm, 425 mm (bez klatek HDD);  Maksymalna wysokość chłodzenia CPU: 165 mm;  Opcje montażu wentylatorów: 2x 120/140 mm (przód), 1x 120 mm (tył), 3x 120 mm lub 2x 140 mm (góra);  Opcje montażu chłodzenia wodnego:  1 x 120mm (przód) - chłodnica  1 x 140mm (przód) - chłodnica  1 x 240mm (przód) - chłodnica  1 x 280mm (przód) - chłodnica  1 x 360mm (przód) - chłodnica  1 x 120mm (tył) - chłodnica  1 x 120mm (góra) - chłodnica  1 x 240mm (góra) - chłodnica  1 x 360mm (góra) – chłodnica;  Liczba zainstalowanych wentylatorów: 2 (1x 140 mm (przód), 1x 120 mm (tył));  Kontroler wentylatorów;  Złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt., wejście mikrofonowe - 1 szt.;  Materiał: stal, tworzywo sztuczne  Kolor obudowy: czarny;  Dodatkowe informacje:  System aranżowania kabli  Otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor  Montaż zasilacza na dole obudowy  Filtry antykurzowe  Wyjmowana klatka HDD  Maty wyciszające  Zdejmowany górny panel  Zdejmowany przedni panel  Regulacja wentylatorów na zewnątrz obudowy  Kontroler / hub wentylatorów  Możliwość montażu chłodzenia wodnego  Wymiary: 470x220x292mm | *.............................*  *Należy podać* |
| Zasilacz | Moc: 500W, ATX 2.4, certyfikat 80 Plus Gold, aktywne PFC, wentylator 120mm, maks. Głośność 21.6 dB, MTBF 100000 h, przewody częściowo modularne  Zabezpieczenia: OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP  Złącza zasilania:  1 x 4/8 EPS 12V  2 x 8-pin PEG  3 x 4-pin Molex  6 x SATA  ATX 24pin  Floppy  Gwarancja 60 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
| Procesor | 8 rdzeniu, 16 wątków, Socket 1200, częstotliwośc pracy 2.5-4.9 GHz, L3 16 MB, zintegrowana karta graficzna;  wydajność średnia przy 2.5 GHz (www.cpubenchmark.net) nie mniej niż 20900 punktów | *.........................*  *Należy podać* |
| Układ chłodzenia procesora | BOX lub akcesoryjny | *.............................*  *Należy podać* |
| Płyta główna | Socket 1200, chipset Z590, 4x DDR4 do 128 GB, ATX 24 pin, karta sieciowa 2.5Gbps LAN, karta dźwiękowa 7.1;  Złącza PCI-E: 2szt. x1, 2szt. x16  6x SATA III z obsługą RAID 0, 1, 5, 10;  Złącza na tylnym panelu:  1 x Display Port  1 x HDMI  1 x PS/2  1 x RJ45  1 x USB 3.2 (Gen2 x2) typ C  1 x USB 3.2 (Gen2)  2 x USB 3.2 (Gen1)  4 x USB  Audio;  Złącza na płycie głównej:  1 x Audio  1 x gniazdo M.2 (PCIe 4.0)  1 x USB 3.2 (Gen1) typ C  2 x gniazdo M.2  2 x USB 3.2 (Gen1);  Typ obsługiwanej pamięci:  DDR4-2133 (PC4-17000)  DDR4-2400 (PC4-19200)  DDR4-2666 (PC4-21300)  DDR4-2933 (PC4-23400)  DDR4-3200 (PC4-25600)  Obsługiwane typy procesorów:  Intel Celeron G59XX  Intel Core i3-10XXX  Intel Core i3-11XXX  Intel Core i5-10XXX  Intel Core i5-11XXX  Intel Core i7-10XXX  Intel Core i7-11XXX  Intel Core i9-10XXX  Intel Core i9-11XXX  Intel Pentium G6XXX | *.........................*  *Należy podać* |
| Pamięć RAM | 32 GB (16GB x2), DDR4-3200,  Częstotliwość pracy 3200 MHz, cas latency 16, timingi 16-18-18;  Napięcie 1,35 V;  Pamięć wyposażona w radiatory, kolor czarny;  Obsługa profili XMP 2.0  Gwarancja 60 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
| Dysk | SSD M.2, PCIe 4.0, 2280;  Pojemność 1TB  Szybkość zapisu 5000 MB/s, szybkość odczytu 7000 MB/s,  MTBF 1500000h, TBW 600 TB;  Zastosowane technologie: S.M.A.R.T., TRIM;  256-bitowe szyfrowanie danych AES;  Pamięć cache 1024 MB  Gwarancja 60 miesięcy | *.........................*  *Należy podać* |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem | *.............................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy na komponenty bez wyszczególnionej długości gwarancji. | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

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

***(miejscowość, data)***

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

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