**Załącznik nr 2.2**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

 *Wniosek nr 2Wn/WAPW/07/PN/PZP/2023*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu IT dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej,** **znak sprawy WAPW/07/PN/PZP/2023.**

**CZĘŚĆ 2: KOMPUTERY STACJONARNE I MONITORY**

1. **Komputer stacjonarny- 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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, markowy | *.........................**Należy podać* |
| Obuwdowa | Kolor czarny, front i boczny panel szklane, trzy wentylatory min. 12 cm (dwa z przodu, jeden z tyłu) | *.............................**Należy podać* |
| Procesor | 6 rdzeni, 12 wątków, pod socket AM4. Wydajność procesora:Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark (PassMark, załącznik X01) wynik min. 19900 punktów | *.........................**Należy podać* |
| Karta graficzna | Dedykowana, 12 GB pamięci GDDR6; wsparcie dla: HDCP, CUDA, VR; obsługiwane standardy: DirectX 12, OpenGL 4.6, Vulkan. 1xHDMI, 3x Display Port.Karta graficzna powinna osiągać w teście wydajności PassMark (PassMark, załącznik X02) wynik min. 17000 punktów | *.............................**Należy podać* |
| Pamięć RAM | 16 GB | *.........................**Należy podać* |
| Ilość wolnych banków pamięci | 2 | *.............................**Należy podać* |
| Dysk | SSD 1000 GB M.2 (PCIe) | *.........................**Należy podać* |
| System operacyjny | Windows 11 Home lub Pro | *.............................**Należy podać* |
| Chipset płyty głównej | AMD B550 | *.........................**Należy podać* |
| Złącza na tylnym panelu | 1 x RJ451 x USB 3.2 Gen 11 x USB 3.2 Gen 1 (Typ-C)1 x USB 3.2 Gen 21 x USB 3.2 Gen 2 (Typ-C)2 x USBAudio | *.............................**Należy podać* |
| Zasilacz | 600W | *.........................**Należy podać* |
| Złącza na przednim panelu | 2 x USB 2.02 x USB 3.2 Gen 2audio | *.............................**Należy podać* |
| Kolor | Czarny | *.........................**Należy podać* |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 | *.............................**Należy podać* |
| Standard łączności bezprzewodowej | Bluetooth 5.2Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) | *.........................**Należy podać* |
| Szyfrowanie | szyfrowanie TPM 2.0 | *.............................**Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż: 210 x 480 x 470 mm, 20kg | *.........................**Należy podać* |
| Gwarancja | Producenta, min. 3 lata | *.............................**Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Monitor komputerowy - 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | Monitor komputerowy | *.........................**Należy podać* |
| Przekątna ekranu | 27" | *.............................**Należy podać* |
| Matryca | LED, IPS, Matowa | *.........................**Należy podać* |
| Rozdzielczość ekranu | 2560 x 1440 (WQHD) | *.............................**Należy podać* |
| Format obrazu | 16:9 | *.........................**Należy podać* |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 165 Hz180 Hz - OC | *.............................**Należy podać* |
| Odwzorowanie przestrzeni barw | DCI-P3: 95%sRGB: 99% | *.........................**Należy podać* |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 1,07 mld | *.............................**Należy podać* |
| Czas reakcji | 0,5 ms (MPRT) | *.........................**Należy podać* |
| Technologia synchronizacji | Adaptive-SyncFreeSync™ Premium | *.............................**Należy podać* |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker free)Filtr światła niebieskiego | *.........................**Należy podać* |
| Jasność | 400 cd/m² | *.............................**Należy podać* |
| Kontrast statyczny | 1 000:1 | *.........................**Należy podać* |
| Kąt widzenia w poziomie/pionie | 178 stopni/178 stopni | *.............................**Należy podać* |
| Złącza | HDMI 2.0 - 2 szt.DisplayPort 1.4 - 1 szt.Wyjście słuchawkowe - 1 szt.USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt.AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | *.........................**Należy podać* |
| Głośniki | Tak, 2 x 3W | *.............................**Należy podać* |
| Obrotowy ekran (PIVOT) | Tak, ~90° (w lewo)~90° (w prawo) | *.........................**Należy podać* |
| Regulacja wysokości (Height) | Tak,~5° (do przodu/w dół)~25° (do przodu/w dół) | *.............................**Należy podać* |
| Regulacja kąta obrotu (Swivel) | Tak,~30° (w lewo)~30° (w prawo) | *.........................**Należy podać* |
| Kolor | Czarny | *.............................**Należy podać* |
| Dodatkowe informacje | Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)Wbudowany HUB USB | *.........................**Należy podać* |
| Dołączone akcesoria | Skrócona instrukcja obsługiInstrukcja bezpieczeństwaKabel zasilającyKabel DisplayPortKabel USB-A -> USB-B |  |
| Dodatkowe wyposażenie | Kabel HDMI |  |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 620x540x260 mm; 6,7 kg |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy | *.............................**Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Monitor komputerowy - 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | Monitor komputerowy | *.........................**Należy podać* |
| Przekątna ekranu | 31,5” | *.............................**Należy podać* |
| Rozdzielczość | 3840 x 2160 (UHD 4K) | *.........................**Należy podać* |
| Typ matrycy | IPS, LED, matowy | *.............................**Należy podać* |
| Częstotliwość odświeżania | 60 Hz | *.........................**Należy podać* |
| Złącza | DisplayPort x2, HDMI x1, RJ-45 x1, USB-C x3 | *.............................**Należy podać* |
| Format | 16:9 | *.........................**Należy podać* |
| Ekran | Płaski | *.............................**Należy podać* |
| Czas reakcji | 5 ms | *.........................**Należy podać* |
| Jasność | 400 cd/m2 | *.............................**Należy podać* |
| Kontrast statyczny | 2000:1 | *.........................**Należy podać* |
| Kąt widzenia (poziomy/pionowy) | 178°/178° | *.............................**Należy podać* |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania,Redukcja niebieskiego światła | *.........................**Należy podać* |
| Hub USB | USB 3.2 | *.............................**Należy podać* |
| Obrotowy ekran (PIVOT) | Tak | *.........................**Należy podać* |
| Możliwość montażu na ścianie (VESA) | Tak, 100x100 | *.............................**Należy podać* |
| Regulacja wysokości | Tak | *.........................**Należy podać* |
| Wyposażenie | Kabel zasilający, kabel HDMI, kabel DisplayPort, kabel USB Type-C, kabel USB-C do A | *.........................**Należy podać* |
| Kolor | Czarno – srebrny/Czarny/Srebrny | *.............................**Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż: 720x500x240 mm, 11kg | *.........................**Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy | *.............................**Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Monitor komputerowy - 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | Monitor komputerowy | *.........................**Należy podać* |
| Ekran | 27”, 16:9, IPS LED | *.............................**Należy podać* |
| Rozdzielczość | 1920x1080 | *.........................**Należy podać* |
| Częstotliwość odświeżania obrazu | 144 Hz | *.............................**Należy podać* |
| Kontrast statyczny | 1000:1 | *.........................**Należy podać* |
| Jasność | 250 cd/m2 | *.............................**Należy podać* |
| Czas reakcji matrycy | 1 ms | *.........................**Należy podać* |
| Kąt widzenia w pionie / w poziomie | 178 stopni / 178 stopni | *.............................**Należy podać* |
| Ochrona oczu | Redukcja migotania - Flicker Free, filtr światła niebieskiego - Low Blue Light‎ | *.........................**Należy podać* |
| Złącza | DisplayPort x 1, HDMI 1.4 x 1, wyjście liniowe audio | *.............................**Należy podać* |
| Głośniki | 2x2 W | *.........................**Należy podać* |
| Możliwość montażu na ścianie | Tak / Standard VESA 75x75 mm | *.............................**Należy podać* |
| Informacje dodatkowe | Regulacja pochylania w pionie | *.........................**Należy podać* |
| Kolor obudowy | Czarny | *.............................**Należy podać* |
| Wyposażenie | instrukcja obsługi, kabel zasilający, kabel HDMI | *.............................**Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż: 620 x 440 x 220 mm (z podstawą), 4kg | *.........................**Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy | *.............................**Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

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

 ***(miejscowość, data)***

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

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