\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nazwa i adres Wykonawcy

## OPIS TECHNICZNY

## OFEROWANYCH URZĄDZEŃ (po zmianie z 04 05 2022).

**„Dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Politechniki Warszawskiej”**

**Część \_\_\_\_\_**

**Nr sprawy: CI.ZP.261.03.2022**

|  |
| --- |
| **Część 1****Dostawa notebooków 13,3” i stacji dokujących Typ 1 do tych notebooków oraz notebooków 15,6” i stacji dokujących Typ 2 do tych notebooków** |

**Ilości:**

1. **Notebook 13,3”: 38 szt.**
2. **Stacja dokująca Typ 1: 22 szt.**
3. **Notebook 15,6”: 69 szt.**
4. **Stacja dokująca Typ 2: 32 szt.**
5. **Notebook Typ1 - 13,3”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Parametry oferowane**  |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)** |  |
| 1. | Ekran |  |
| 2. | Procesor |  |
| 3. | Pamięć |  |
| 4. | Dysk twardy |  |
| 5. | Karta graficzna |  |
| 6. | Karta muzyczna |  |
| 7. | Karta sieciowa i komunikacja |  |
| 8. | Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy  |  |
| 9. | Klawiatura |  |
| 10. | Mysz |  |
| 11. | Zasilacz i bateria |  |
| 12. | System operacyjny  |  |
| 13. | Oprogramowanie dodatkowe |  |
| 14. | Funkcje BIOS |  |
| 15. | Waga |  |
| 16. | Certyfikaty i standardy |  |
| 17. | Ergonomia |  |
| 18. | Obudowa |  |
| 19. | Warunki gwarancji |  |
| 20. | Wsparcie techniczne producenta |  |

**Stacja dokująca do notebooka Typ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa komponentu** | **Parametry oferowane**  |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)** |  |
| 1. | Wbudowa porty |  |
| 1. 2.
 | Zasilacz |  |
|  | Obsługa zewnętrznych monitórów |  |
|  | Waga |  |

1. **Notebook TYP2 - 15,6”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Parametry oferowane** |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)** |  |
| 1. | Ekran |  |
| 2. | Procesor |  |
| 3. | Pamięć |  |
| 4. | Dysk twardy |  |
| 5. | Karta graficzna |  |
| 6. | Karta muzyczna |  |
| 7. | Karta sieciowa i komunikacja |  |
| 8. | Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy  |  |
| 9. | Klawiatura |  |
| 10. | Mysz |  |
| 11. | Zasilacz i bateria |  |
| 12. | System operacyjny  |  |
| 13. | Oprogramowanie dodatkowe |  |
| 14. | Funkcje BIOS |  |
| 15. | Waga |  |
| 16. | Certyfikaty i standardy |  |
| 17. | Ergonomia |  |
| 18. | Obudowa |  |
| 19. | Warunki gwarancji |  |
| 20. | Wsparcie techniczne producenta |  |

**Stacja dokująca do notebooka Typ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa komponentu** | **Parametry oferowane** |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)** |  |
| 1. | Wbudowa porty |  |
| 1. 2.
 | Zasilacz |  |
|  | Obsługa zewnętrznych monitórów |  |
|  | Waga |  |

|  |
| --- |
| **Część 2****Dostawa komputerów AiO 23,8” I komputerów AiO 27”** |

**Ilości:**

1. **Komputer AiO 23,8”: 80 szt.**
2. **Komputer AiO 27”: 20 szt.**
3. **Komputer AiO 23,8”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | **Parametry oferowane** |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)** |  |
|  | Typ |  |
|  | Obudowa |  |
|  | Ekran |  |
|  | Procesor |  |
|  | Pamięć operacyjna |  |
|  | Pamięć masowa |  |
|  | Grafika |  |
|  | Dźwięk |  |
|  | Wymagane porty i wyposażenie dodatkowe |  |
|  | System operacyjny |  |
|  | BIOS |  |
|  | Bezpieczeństwo |  |
|  | Autodiagnostyka |  |
|  | Certyfikaty i standardy |  |
|  | Ergonomia |  |
|  | Warunki gwarancji |  |
| 18. | Wsparcie techniczne producenta |  |

1. **Komputer AiO 27”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | **Parametry oferowane** |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)** |  |
| 1. | Typ |  |
| 2. | Obudowa |  |
| 3. | Ekran |  |
| 4. | Procesor |  |
| 5. | Pamięć operacyjna |  |
| 6. | Pamięć masowa |  |
| 7. | Grafika |  |
| 8. | Dźwięk |  |
| 9. | Wymagane porty i wyposażenie dodatkowe |  |
| 10. | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami |  |
| 11. | System operacyjny |  |
| 12. | BIOS |  |
| 13. | Bezpieczeństwo |  |
| 14. | Autodiagnostyka |  |
| 15. | Certyfikaty i standardy |  |
| 16. | Ergonomia |  |
| 17. | Warunki gwarancji |  |
| 18. | Wsparcie techniczne producenta |  |

|  |
| --- |
| **Część 3****Dostawa monitorów 23,8” oraz monitorów 27”** |

1. **Monitor 23,8”: 102 szt.**
2. **Monitor 27”: 20 szt.**

Monitor 23,8”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa komponentu** | **Parametry oferowane** |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)****(model, symbol, producent)****(model, symbol, producent)** |  |
| 1. 1.
 | Przekątna |  |
| 1. 2.
 | Rozdzielczość |  |
|  | Technologia matrycy |  |
|  | Typ matrycy |  |
|  | Jasność |  |
|  | Czas reakcji matrycy |  |
|  | Kontrast |  |
|  | Wbudowane porty (Sygnał wejściowy) |  |
|  | Głośniki |  |
|  | Zabezpieczenia fizyczne |  |
|  | Kąt widzenia |  |
|  |  |  |
|  | Inne: |  |
|  | Zasilanie |  |
|  | Zużycie energii (maksymalnie) |  |
|  | Waga wraz z podstawą |  |
|  | Wymiary (bez podstawy) |  |
|  | Normy i certyfikaty |  |
|  | Warunki gwarancji |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta |  |

**Monitor 27”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa komponentu** | **Parametry oferowane** |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)** |  |
| 1. | Przekątna |  |
| 2. | Rozdzielczość |  |
| 3. | Technologia matrycy |  |
| 4. | Typ matrycy |  |
| 5. | Jasność |  |
| 6. | Czas reakcji matrycy |  |
| 7. | Kontrast |  |
| 8. | Wbudowane porty (Sygnał wejściowy) |  |
| 9. | Głośniki |  |
| 10. | Zabezpieczenia fizyczne |  |
| 11. | Kąt widzenia |  |
| 12. |  |  |
| 13. | Inne: |  |
| 14. | Zasilanie |  |
| 15. | Zużycie energii (maksymalnie) |  |
| 16. | Waga wraz z podstawą  |  |
| 17. | Wymiary (bez podstawy) |  |
| 18. | Normy i certyfikaty |  |
| 19. | Warunki gwarancji |  |
| 20. | Wsparcie techniczne producenta |  |

|  |
| --- |
| **Część 4****Dostawa notebooka stacji roboczej 15,6”** |

1. **Notebook - Stacja robocza: 5 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Parametry oferowane** |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)** |  |
| 1. | Ekran |  |
| 2. | Procesor |  |
| 3. | Pamięć |  |
| 4. | Dysk twardy |  |
| 5. | Karta graficzna |  |
| 6. | Karta muzyczna |  |
| 7. | Karta sieciowa i komunikacja |  |
| 8. | Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy  |  |
| 9. | Klawiatura |  |
| 10. | Mysz |  |
| 11. | Zasilacz i bateria |  |
| 12. | System operacyjny  |  |
| 13. | Oprogramowanie dodatkowe |  |
| 14. | Funkcje BIOS |  |
| 15. | Waga |  |
| 16. | Certyfikaty i standardy |  |
| 17. | Ergonomia |  |
| 18. | Obudowa |  |
| 19. | Warunki gwarancji |  |
| 20. | Wsparcie techniczne producenta |  |

|  |
| --- |
| **Część 5****Dostawa stacji roboczych**  |

1. **Stacja robocza: 19 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Parametry oferowane** |
| **Marka/Model/Nazwa****(model, symbol, producent)** |  |
|  | Typ |  |
|  | Procesor |  |
|  | Pamięć |  |
|  | Płyta główna |  |
|  | Dysk twardy |  |
|  | Obudowa |  |
|  | Karta graficzna |  |
|  | Karta dzwiekowa |  |
|  | Karta sieciowa |  |
|  | Napęd optyczny |  |
|  | Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy  |  |
|  | Klawiatura |  |
|  | Mysz |  |
|  | Zasilacz |  |
|  | System operacyjny |  |
|  | Bezpieczeństwo |  |
|  | Certyfikaty i standardy |  |
|  | Warunki gwarancji |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta |  |