**Załącznik nr 2.4**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 4Wn/WAPW/01/PN/PZP/2023*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu IT dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej,** **znak sprawy WAPW/01/PN/PZP/2023.**

**CZĘŚĆ 4:**

1. **Dyski zewnętrzne – 2 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 | Dysk zewnętrzny | *.........................*  *Należy podać* |
| Rodzaj dysku | SSD | *.............................*  *Należy podać* |
| Pojemność | 1TB | *.........................*  *Należy podać* |
| Złącze | USB 3.2 Gen 2 | *.............................*  *Należy podać* |
| Format dysku | 2,5” | *.........................*  *Należy podać* |
| Maksymalna prędkość odczytu | 1050 MB/s | *.........................*  *Należy podać* |
| Maksymalna prędkość zapisu | 1000 MB/s | *.............................*  *Należy podać* |
| Odporność na wstrząsy | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż: 85x57x8 mm, 60 gram | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Głośnik mobilny- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Głośnik mobilny | *.........................*  *Należy podać* |
| Czas pracy bezprzewodowej | 16-20h | *.............................*  *Należy podać* |
| Akumulator | Litowo-polimerowy 27 Wh | *.........................*  *Należy podać* |
| Czas ładowania | Do 4h | *.............................*  *Należy podać* |
| Moc | 30W RMS – głośnik niskotonowy,  10W RMS – głośnik wysokotonowy | *.........................*  *Należy podać* |
| Pasmo przenoszenia | 60 Hz – 20 kHz | *.............................*  *Należy podać* |
| Przetworniki | Woofer 52mm x 90 mm  Tweeter 20 mm | *.........................*  *Należy podać* |
| Zgodność | Apple, iPad, iPhone, iPod touch, tablet z Android, Smartfony z Android, inne urządzenia Bluetooth | *.............................*  *Należy podać* |
| Łączność | Bluetooth 5.1 | *.........................*  *Należy podać* |
| USB | USB-C  USB | *.............................*  *Należy podać* |
| Odporność na zachlapanie | IPX7 | *.........................*  *Należy podać* |
| Funkcja powerbank | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor obudowy | Czarny | *.............................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 220x100x100 mm, 950 g | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Kamera internetowa- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Kamera internetowa | *.........................*  *Należy podać* |
| Typ czujnika | CMOS | *.............................*  *Należy podać* |
| Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 | *.........................*  *Należy podać* |
| Interfejs | USB | *.............................*  *Należy podać* |
| Kolor | Czarny/Szary | *.........................*  *Należy podać* |
| Pole widzenia | Z przedziału 70-80o | *.............................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 90x70x70 mm, 200g | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Klawiatura- 6 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Klawiatura bezprzewodowa | *.............................*  *Należy podać* |
| Łączność | Bluetooth 5.1 oraz fale radiowe, zasięg pracy do 10m | *.........................*  *Należy podać* |
| Interfejs odbiornika | USB | *.............................*  *Należy podać* |
| Zasilanie | 2xAA | *.........................*  *Należy podać* |
| Podkładka pod nadgarstki | Zintegrowana z klawiaturą | *.............................*  *Należy podać* |
| Typ klawiszy | Płaskie, mechaniczne | *.........................*  *Należy podać* |
| Układ klawiatury | US International | *.............................*  *Należy podać* |
| Zarządzanie przez | Oprogramowanie Logitech Optioins+ | *.........................*  *Należy podać* |
| Wskaźniki świetlne | Włączony Caps Lock, klawisz łączenia i stan baterii | *.............................*  *Należy podać* |
| Kolor | Grafitowy | *.........................*  *Należy podać* |
| Wymiary i masa | Nie więcej niż 200x460x24 mm, 710 g z bateriami | *.............................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Klawiatura- 10 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Klawiatura komputerowa, przewodowa | *.........................*  *Należy podać* |
| Typ klawiatury | Tradycyjna | *.............................*  *Należy podać* |
| Typ klawiszy | Membranowe | *.........................*  *Należy podać* |
| Klawisze numeryczne | Tak | *.............................*  *Należy podać* |
| Interfejs | USB | *.........................*  *Należy podać* |
| Długość przewodu | Min. 1,5m | *.............................*  *Należy podać* |
| Układ klawiatury | US International | *.........................*  *Należy podać* |
| Konstrukcja odporna na płyny | Tak | *.............................*  *Należy podać* |
| Trwałość klawiszy | Do 10 milionów naciśnięć | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor | Czarny | *.............................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | 155x450x23,5 mm, 550 g | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Mysz komputerowa- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Mysz komputerowa typu trackball | *.............................*  *Należy podać* |
| Rodzaj myszy | Ze sterowaniem kulowym | *.........................*  *Należy podać* |
| Technologia czujnika (wartość minimalna i maksymalna) | 512 – 2048 dpi | *.............................*  *Należy podać* |
| Wartość nominalna | 380 dpi | *.........................*  *Należy podać* |
| Liczba przycisków | 8 (lewy/prawy, dalej/wstecz, kółko przewijania z przechylaniem w lewo/prawo i środkowy, tryb precyzyjny, Easy-Switch)  Liczba programowalnych przycisków: 6 | *.............................*  *Należy podać* |
| Akumulator | Li-Po 500 mAh | *.........................*  *Należy podać* |
| Odbiornik USB | Technologia Bluetooth Low Energy  Zasięg działania bezprzewodowego: 10 m | *.............................*  *Należy podać* |
| Oprogramowanie do personalizacji | Tak, pod Windows i MAC OS | *.........................*  *Należy podać* |
| Układowi regulacji pochylenia pod kątem | 0 lub 20o | *.............................*  *Należy podać* |
| Wstępnie zdefiniowane profile | Adobe Photoshop®, Adobe Premiere Pro, Final Cut Pro, Google Chrome™, Safari oraz Microsoft Word®, Excel® i PowerPoint® | *.........................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 140x100x55 mm, 260g z podstawą | *.............................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Mysz komputerowa- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Mysz komputerowa, bezprzewodowa | *.............................*  *Należy podać* |
| Interfejs nadajnika | USB | *.........................*  *Należy podać* |
| Pasmo częstotliwości | 2.4 GHz | *.............................*  *Należy podać* |
| Zasięg pracy | Do 10 m | *.........................*  *Należy podać* |
| Liczba przycisków | 5 | *.............................*  *Należy podać* |
| Liczba rolek | 1 | *.........................*  *Należy podać* |
| Czułość | 1000 DPI | *.............................*  *Należy podać* |
| Sensor | Laserowy | *.........................*  *Należy podać* |
| Profil | Dla Praworęcznych | *.............................*  *Należy podać* |
| Programowalne przyciski | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor | Czarny | *.............................*  *Należy podać* |
| Waga | Nie więcej niż 130g | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Mysz komputerowa – 10 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Mysz komputerowa, przewodowa | *.............................*  *Należy podać* |
| Typ urządzenia | Mysz uniwersalna | *.........................*  *Należy podać* |
| Sensor | Optyczny | *.............................*  *Należy podać* |
| Rozdzielczość pracy | 1000 dpi | *.........................*  *Należy podać* |
| Profil | Uniwersalny | *.........................*  *Należy podać* |
| Liczba przycisków | 3 | *.............................*  *Należy podać* |
| Rolka przewijania | 1 szt., optyczna | *.........................*  *Należy podać* |
| Interfejs | USB | *.........................*  *Należy podać* |
| Długość przewodu | Min. 1.8m | *.............................*  *Należy podać* |
| Kolor | Szary/czarny | *.........................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | 113x62x38mm, 90g | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Mysz komputerowa – 6 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Mysz komputerowa, bezprzewodowa | *.............................*  *Należy podać* |
| Rozdzielczość pracy | 1000 dpi | *.........................*  *Należy podać* |
| Ilość przycisków | 5 | *.............................*  *Należy podać* |
| Rolka przewijania | Tak, z wychylaniem na boki | *.........................*  *Należy podać* |
| Łączność | 2.4 GHz bezprzewodowa, zasięg do 10m | *.........................*  *Należy podać* |
| Zasilanie | 2x AA | *.............................*  *Należy podać* |
| Profil myszy | Dla osób praworęcznych | *.........................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | 42x71x109 mm, nie więcej niż 140g z bateriami | *.........................*  *Należy podać* |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie do personalizacji przycisków | *.............................*  *Należy podać* |
| Kolor | Czarny/szary | *.............................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Myszka komputerowa, pionowa – 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Myszka komputerowa pionowa | *.............................*  *Należy podać* |
| Typ myszy | Ergonomiczna, pionowa | *.........................*  *Należy podać* |
| Łączność | Przewodowa, bezprzewodowa | *.............................*  *Należy podać* |
| Rozdzielczość | 4000 dpi | *.........................*  *Należy podać* |
| Liczba przycisków | 7 | *.........................*  *Należy podać* |
| Rolka przewijania | 2 | *.............................*  *Należy podać* |
| Interfejs | 2,4 GHz  Bluetooth  USB-C | *.........................*  *Należy podać* |
| Zasilanie | Wbudowany akumulator 1000 mAh | *.........................*  *Należy podać* |
| Podświetlenie | Podświetlana obudowa | *.............................*  *Należy podać* |
| Dodatkowe informacje | Teflonowe ślizgacze  Obudowa typu plaster miodu (HoneyComb)  5 trybów DPI  Możliwość sparowania myszy z 4 kompatybilnymi urządzeniami  Wyświetlacz OLED  Regulacja rozdzielczości DPI  Wskaźnik naładowania baterii | *.............................*  *Należy podać* |
| Dołączone akcesoria | Etui  Kabel USB-C  Podpórka na nadgarstek  Wymienna tylna obudowa | *.............................*  *Należy podać* |
| Kolor | Czarny | *.............................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż: 170x100x90mm, 170g | *.............................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Punkt dostępu- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Punkt dostępu, Access Point | *.............................*  *Należy podać* |
| Standard | Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) | *.........................*  *Należy podać* |
| Rodzaj | Wolnostojący | *.............................*  *Należy podać* |
| Częstotliwość | 2.4 GHz  5 GHz | *.........................*  *Należy podać* |
| Liczba anten | 4 | *.........................*  *Należy podać* |
| Prędkość transmisji | 1167 Mbps (867 + 300) | *.............................*  *Należy podać* |
| LAN 10/100/1000 Mb/s | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Tryby pracy | Access Point  Client  repeater | *.........................*  *Należy podać* |
| Szyfrowanie | 64/128-bit WEP  WPA  WPA-PSK  WPA2  WPA2-PSK | *.............................*  *Należy podać* |
| Firewall | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| WPS | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Inne | Funkcja DHCP, Funkcja MU-MIMO, Kontrola rodzicielska, Obsługa PoE, Obsługa Wireless Distribution System (WDS) bridge | *.............................*  *Należy podać* |
| Zasilacz | PoE | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor | Biały | *.........................*  *Należy podać* |
| W zestawie | Injector PoE, Kabel Ethernet, Zasilacz | *.............................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 260 x 400 x 150, 900 g | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Stacja dokująca- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Stacja dokująca | *.............................*  *Należy podać* |
| Obsługa dysków | SATA 2,5” i 3,5” | *.........................*  *Należy podać* |
| Interfejs stacji | USB 3.0 | *.............................*  *Należy podać* |
| Interfejs dysków | SATA III | *.........................*  *Należy podać* |
| Ilość montowanych dysków | 1 | *.........................*  *Należy podać* |
| Montaż bez narzędziowy | Tak | *.............................*  *Należy podać* |
| W zestawie | Kabel USB, zasilacz | *.........................*  *Należy podać* |
| Wymiary | Nie więcej niż 130x60x65 mm | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Switch niezarządzalny- 6 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Switch niezarządzalny, biurkowy | *.............................*  *Należy podać* |
| Liczba portów | 8 x RJ-45 10/100/1000 Mbps | *.........................*  *Należy podać* |
| Obsługiwane standardy | IEEE 802.3  IEEE 802.3 u  IEEE 802.3 z  IEEE 802.3 ab  IEEE 802.3 af  IEEE 802.1 p | *.............................*  *Należy podać* |
| Rozmiar tablicy MAC | 8 k | *.........................*  *Należy podać* |
| Ramka Jumbo | 9,216 B | *.........................*  *Należy podać* |
| Algorytm przełączania | Store-and-forward | *.............................*  *Należy podać* |
| Szybkość przekierowań pakietów | 11,9 Mb/s | *.........................*  *Należy podać* |
| Przepustowość | 16 Gb/s | *.........................*  *Należy podać* |
| Bufor pamięci | 2 MB | *.............................*  *Należy podać* |
| Dodatkowe informacje | Automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX) | *.........................*  *Należy podać* |
| Materiał obudowy | Metal | *.............................*  *Należy podać* |
| Kolor dominujący | Biały | *.........................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 30x110x160 mm, 0,5 kg | *.............................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Dożywotnia gwarancja producenta | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Obudowa na dysk- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Obudowa na dysk | *.............................*  *Należy podać* |
| Obsługa dysków w formacie | M.2 SSD (PCIe/NVMe) (30mm / 42mm / 60mm / 80mm) | *.........................*  *Należy podać* |
| Interfejs | M.2 | *.............................*  *Należy podać* |
| Złącze obudowy | USB-C 3.1 Gen.2 | *.........................*  *Należy podać* |
| Materiał obudowy | Aliminium | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor obudowy | Czarny | *.............................*  *Należy podać* |
| Wyposażenie | Przewód USB-C to USB-C, przewód USB-C to USB 3.0, instrukcja, komplet śrub i śrubokręt | *.........................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 110x40x10 mm | *.........................*  *Należy podać* |
| Okres gwarancji | Przynajmniej 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Rysik- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Rysik drugiej generacji | *.............................*  *Należy podać* |
| Kompatybilność | iPad Pro 12,9 (4-generacji), iPad Pro 12,9 (3-generacji), iPad Pro 11 (2-generacji), iPad Pro 11 (1-generacji), iPad Air (4-generacji), iPad Air 10,9 (4-generacji), iPad Pro 11 (3-generacji), iPad Pro 11 (4-generacji), iPad Pro 12,9 (5-generacji), iPad Pro 12,9 (6-generacji), iPad Air 10,9 (5-generacji) | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor | Biały | *.............................*  *Należy podać* |
| Funkcjonalność | Rysik posiada płaski brzeg, dzięki któremu magnetycznie przywiera do iPada, umożliwiając automatyczne ładowanie i parowanie. | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Słuchawki- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Słuchawki | *.............................*  *Należy podać* |
| Rodzaj | Nauszne | *.........................*  *Należy podać* |
| Łączność | Przewodowa, USB | *.............................*  *Należy podać* |
| Mikrofon | Tak, z systemem redukcji szumów | *.........................*  *Należy podać* |
| Długość przewodu | 1.8 m | *.........................*  *Należy podać* |
| Kompatybilność | PC, Skype, Microsoft Lync, Windows Live Messenger, Yahoo Messenger, AOL Instant Messenger | *.............................*  *Należy podać* |
| Regulacja głośności | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor | Czarno-srebrny | *.........................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Słuchawki -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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Słuchawki, wokółuszne, bezprzewodowe | *.............................*  *Należy podać* |
| Rodzaj przetwornika | Dynamiczny, zamknięty | *.........................*  *Należy podać* |
| Pasmo przenoszenia | 18 – 20000 Hz (-10 dB) | *.............................*  *Należy podać* |
| Poziom ciśnienia akustycznego (SPL) | 108 dB | *.........................*  *Należy podać* |
| Bluetooth | 5.0 | *.........................*  *Należy podać* |
| Czas słuchania | do 30 godz. | *.............................*  *Należy podać* |
| Redukcja szumów | Pasywna | *.........................*  *Należy podać* |
| Kodowanie | SBC, aptX, aptX LL, AAC | *.........................*  *Należy podać* |
| Port | USB standard: USB-C | *.............................*  *Należy podać* |
| Typ baterii | Akumulator litowo-polimerowy 3,7 V, 300mAh | *.............................*  *Należy podać* |
| Pasmo przenoszenia mikrofonu | 80 Hz – 6,000 Hz (-3 dB) | *.............................*  *Należy podać* |
| Zniekształcenia harmoniczne (THD) | < 0,3 % (1 kHz, 100 dB) | *.............................*  *Należy podać* |
| Mikrofon | Dookólny | *.............................*  *Należy podać* |
| Kolor | Czarny | *.............................*  *Należy podać* |
| Waga | Nie więcej niż 240 g | *.............................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Powerbank- 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 urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Powerbank | *.............................*  *Należy podać* |
| Pojemność baterii | 20000 mAh | *.........................*  *Należy podać* |
| Typ baterii | litowo-polimerowa | *.............................*  *Należy podać* |
| Liczba portów wyjściowych | 2 | *.........................*  *Należy podać* |
| Złącza | 2x USB-A, 1x USB-C, 1x microUSB | *.........................*  *Należy podać* |
| Napięcie wyjściowe portu (max) | 12 V | *.............................*  *Należy podać* |
| Prąd ładowania portu (max) | 2,4 A | *.........................*  *Należy podać* |
| Szybkie ładowanie | tak 18 W | *.........................*  *Należy podać* |
| Zastosowanie | smartfon/telefon, tablet | *.............................*  *Należy podać* |
| Wskaźnik naładowania baterii | Diody LED | *.............................*  *Należy podać* |
| Kolor obudowy | Czarny | *.............................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 160x80x30 mm, 440 g | *.............................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

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

***(miejscowość, data)***

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

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