**Załącznik nr 2.4**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 39/177/23; 39/193/23; 39/172/23; 39/175/23;*

*39/202/23; 39/208/23; 39/214/23; 39/182/23;*

*39/183/23; 39/225/23*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego w podziale na części dla Wydziału Matematyki   
i Nauk Informacyjnych,** **znak sprawy** **WMiNI/PP-07/2023**

**Część 4: Dostawa sprzętu komputerowego i akcesoriów komputerowych**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Opis parametrów | | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | 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* |
| **1** | 2 | | | **3** | | 4 |
|  | Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne typu D1 ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Druk** | | | Laserowy, kolorowy, dupleks.  Rozdzielczość druku na poziomie minimum 1200x1200 dpi w wydruku kolorowym i czarno-białym.  Szybkość drukowania czarno-białego oraz w kolorze na poziomie nie mniejszym niż 21 str./min (A4,jednostronnie).  Druk z komputera (sterowniki dla systemów Windows 10 i 11 oraz Mac OS X).  Drukowanie z pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF)  Drukowanie z chmury (Dropbox, GoogleDrive, OneDrive; co najmniej formaty PDF/JPEG). Wsparcie dla drukowania z systemów mobilnych iOS i Android.  Przestrzeń na odbiór wydruków o pojemności min. 100 arkuszy. | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Skaner** | | | Kolorowy (głębia koloru skanowania: 24 bity)  Automatyczny dwustronny podajnik (ADF)  Optyczna rozdzielczość skanowania na poziomie nie gorszym niż 600 dpi  Skanowanie do komputera (zgodność z TWAIN, WIA, ICA)  Skanowanie do wiadomości e-mail  Skanowanie na zasoby FTP, do pamięci USB  Formaty wynikowe co najmniej (TIFF / JPEG / PDF / kompaktowy PDF / PDF z możliwością wyszukiwania) | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Kopiowanie** | | | Prędkość kopiowania co najmniej 21 str./min A4 jednostronnie zarówno kolor jak i czarno-białe,  kopiowanie z jednostronnego oryginału na dwustronną kopię, optyczna rozdzielczość kopiowania na poziomie nie gorszym niż 600 dpi | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Wymiary** | | | Możliwość instalacji w przestrzeni o wymiarach:  (szer. × dł. × wys.) 80x130x80 cm z zachowaniem dystansów wymaganych przez producenta i przestrzeni na kable | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Obsługiwane formaty i źródła papieru** | | | Kaseta (pojemność min 250 arkuszy) i ręczny podajnik:  A4, A5, A5 (układ poziomy), B5, koperty;  rozmiary niestandardowe w przedziale 77 × 127 mm;  do 216 × 355 mm lub szerszym  Podajnik ADF (pojemność min 50 arkuszy): A4, A5, B5; | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Typy i gramatury obsługiwanych nośników** | | | Papier zwykły, papier makulaturowy, papier gruby, papier cienki, papier kolorowy, papier powlekany, etykiety, pocztówki, koperty  Kaseta i ręczny podajnik: co najmniej od 60 do 160g/m²  ADF: co najmniej od 50 do 105 g/m² | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejsy** | | | Ethernet rj45 1000BaseT  USB 2.0  bezprzewodowa sieć WiFi (IEEE 802.11 b/g/n )  bezpośrednie podłączenie do komputera po USB | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Inne informacje** | | | Graficzny, kolorowy dotykowy panel sterowania | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Efektywność energetyczna** | | | Produkt ujęty w bazie danych Energy Star  dostępnej na stronie https://www.energystar.gov/products lub posiadające odpowiednie oznakowanie  ekologiczne typu I (zgodnie z ISO 14024) | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT1**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | *.............................*  *Należy podać* |
|  | Drukarka typu D2, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | **Druk** | | | Laserowy, kolorowy, dupleks.  Rozdzielczość druku na poziomie minimum 1200x1200 dpi w wydruku kolorowym i czarno-białym.  Szybkość drukowania czarno-białego oraz w kolorze na poziomie nie mniejszym niż 33 str./min (A4,jednostronnie).  Druk z komputera (sterowniki dla systemów Windows 10 i 11 oraz Mac OS X). Wsparcie dla drukowania z systemów mobilnych iOS i Android.  Przestrzeń na odbiór wydruków o pojemności min. 150 arkuszy. | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Obsługiwane formaty i źródła papieru** | | | Kaseta (pojemność min 250 arkuszy) i ręczny podajnik:  A4, A5, A5 (układ poziomy),A6, B5, koperty; | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Typy i gramatury obsługiwanych nośników** | | | Papier zwykły, papier makulaturowy, papier gruby, papier cienki, papier kolorowy, papier powlekany, etykiety, pocztówki, koperty  Kaseta i ręczny podajnik: co najmniej od 60 do 160 g/m² | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Interfejsy** | | | Ethernet rj45 1000BaseT  USB 2.0 do nośników pamięci  bezprzewodowa sieć WiFi (IEEE 802.11 b/g/n )  bezpośrednie podłączenie do komputera po USB | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Efektywność energetyczna** | | | Produkt ujęty w bazie danych Energy Star  dostępnej na stronie https://www.energystar.gov/products lub posiadające odpowiednie oznakowanie  ekologiczne typu I (zgodnie z ISO 14024) | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Gwarancja** | | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT2**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | Dysk wewnętrzny typu D3 ilość 18 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | Pojemność | | | Przynajmniej 1000 GB SSD | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | Złączę | | | SATA | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | Dodatkowe parametry | | | Niezawodność MTBF na poziomie nie mniejszym niż 1 500 000 godzin  256-bitowe szyfrowanie danych AES | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | Operacja wejścia/wyjścia na sekundę | | | Odczyt losowy na poziomie nie niższym niż 95 000 IOPS  Zapis losowy na poziomie nie gorszym niż 88 000 IOPS | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | Gwarancja | | | min.36 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT3**  **36 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **48 miesięcy – 10 pkt**  **60 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Monitor komputerowy – typ M1 ilość 2 szt.** | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | **Przekątna ekranu** | | | W przedziale 31,5-32,5 cala, format obrazu 16:9 | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Powłoka matrycy i rodzaj** | | | Matowa, kontrast, czasy reakcji i odwzorowanie czerni na poziomie matrycy typu VA  Obsługa HDR 10  Odwzorowanie przestrzeni barw DCI-P3 95%  Jasność minimum 400 cd/m2 | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Rozdzielczość ekranu** | | | Przynajmniej 3840 x 2160 (4K) | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Złącza** | | | HDMI – 2 szt.  DisplayPort – 1 szt.  USB-C (jako źródło obrazu i dźwięku, z funkcją Power Delivery min 60W – ma służyć za źródło zasilania laptopa podłączonego do monitora tylko kablem usb-c)  Wyjście słuchawkowe  hub USB z min. dwoma wejściami typu A na akcesoria | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Właściwości techniczne** | | | Regulacja kąta pochylenia oraz wysokości  Filtr światła niebieskiego  Redukcja migotania  Głośniki stereo min 2x5W | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Dodatkowe wyposażenie** | | | Zasilacz | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Gwarancja** | | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT4**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | Dysk wewnętrzny typu D4, ilość 4 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | **Pojemność** | | | minimum 12TB | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Prędkość** | | | Deklarowana przez producenta prędkość maksymalna odczytu co najmniej 210 MB/s | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Interfejs** | | | SATA III | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Format** | | | 3.5 Cala | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Niezawodność** | | | MTBF nie mniej niż 1 milion godzin, dysk do pracy w NAS | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | **Gwarancja** | | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT5**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | Mysz typu M2, ilość 2 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | | **Mysz** | | Bezprzewodowa łączność bluetooth maksymalna rozdzielczość co najmniej 8000 dpi,  Ładowanie przez USB-C, liczba przycisków co najmniej 6, rolka z możliwością przewijania w poziomie,  Nie cięższa niż 100 g.  Dla rozróżnienia preferowane różne kolory (np. jedna ciemna, druga jasna w stonowanym kolorze) | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT6**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Mysz typu M3, ilość 1 szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | | **Mysz** | | * 1. Bezprzewodowa łączność bluetooth, zakres rozdzielczości od 200 dpi do 8000 dpi,   2. Ładowanie przez USB-C, liczba przycisków co najmniej 7   3. Dwie rolki w tym jedna z możliwością przewijania w poziomie, możliwość sparowania co najmniej trzech urządzeń.   4. Ergonomiczny układ klawiszy dla osób praworęcznych, cicha praca przycisków   5. Nie lżejsza niż 140g. (użytkownik końcowy preferuje większe i cięższe urządzenia wskazujące) Preferowany kolor ciemny | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT7**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Mysz typu M4, ilość 2 szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | | **Mysz** | | Bezprzewodowa, maksymalna rozdzielczość co najmniej 1600 dpi, łączność bluetooth, liczba przycisków co najmniej 7, rolka do przewijania.  Nie cięższa niż 75 g. nie dłuższa niż 105mm   * 1. Preferowany ciemny kolor | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT8**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Mysz typu M5, ilość 2 szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | | **Mysz** | | * 1. Bezprzewodowa komunikacja radiowa, maksymalna rozdzielczość co najmniej 1000 dpi, liczba przycisków co najmniej 3, rolka do przewijania   2. Nie cięższa niż 75 g. | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT9**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Głośnik konferencyjny typu GK1, ilość 1 szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | | **Zestaw** | | * 1. Mikrofon dookolny 360o z zasięgiem min 1,5 m   2. Łączność za pomocą kabla USB   3. możliwość sterowania z poziomu zestawu:   4. -głośnością,   5. -wyciszeniem mikrofonu   6. -odbieraniem i kończeniem połączeń   7. Funkcja wyciszania pogłosów | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT10**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Kamera typu K1, ilość 1 szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | | **Interfejs** | | USB 2.0 lub szybszy | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Rozdzielczość połączeń wideo** | | Nie mniej niż 1920 x 1080 | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Rozdzielczość zdjęć** | | 2 Mpix | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Dodatkowe parametry** | | Kabel o długości minimum 180 cm  Pole widzenia nie mniejsze niż 77o  Osłona obiektywu  Wbudowany mikrofon stereo  Mocowanie na ekran i na statyw(gwint) | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT11**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Dysk zewnętrzny typu D5, ilość 1 szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | | |
|  | | | **Pojemność** | | Przynajmniej 8 TB HDD | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Złączę** | | USB-A oraz USB-C | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Interfejs** | | USB 3.2 Gen. 1 | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Dodatkowe parametry** | | 256-bitowe szyfrowanie danych AES | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT12**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Pamięć RAM typu P1, ilość 4 szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*** | | | | | | | |
|  | | | **Pojemność** | | 16 GB | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Dodatkowe parametry** | | Sprawdzenie integralności danych ECC,PC3200,DDR 4 | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT13**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Adapter mDP-HDMI typu A1, ilość 1szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*** | | | | | | | |
|  | | | **Parametry** | | * 1. Pozłacane styki, złącze HDMI żeńskie, złącze mini DisplayPort męskie, wspiera UltraHD 4k 60Hz | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT14**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Adapter HDMI-VGA typu A2, ilość 1szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*** | | | | | | | |
|  | | | **Parametry** | | Pozłacane styki, złącze VGA żeńskie, złącze HDMI męskie, dodatkowe wejście jack 3.5mm, wspiera UltraHD 4k 60Hz,   * 1. Obsługa analogowego wyjścia wideo do UXGA oraz 1080p z 10-bit DAC | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT15**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**   * 1. **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Pendrive typu P1, ilość 1szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*** | | | | | | | |
|  | | | **Parametry** | | * 1. Pojemność minimum 500 GB, interfejs USB 3.2 Gen.2, wtyk typu USB-A, deklarowana maksymalna prędkość odczytu nie mniej niż 600MB/s | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.36 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT16**  **36 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **48 miesięcy – 10 pkt**   * 1. **60 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Pendrive typu P2, ilość 3szt. | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*** | | | | | | | |
|  | | | **Parametry** | | * 1. Pojemność minimum 256 GB, interfejs USB 3.2 Gen.1,wtyk USB-C, deklarowana maksymalna prędkość odczytu nie mniej niż 150MB/s | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.36 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT17**  **36 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **48 miesięcy – 10 pkt**   * 1. **60 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | Tablet z klawiaturą typu T1 - 1 sztuka | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*** | | | | | | | |
|  | | | **Ekran** | | Ekran o przekątnej w zakresie 11”-12”, rozpoznający co najmniej 10-punktowy dotyk. Kontrast i kąty widzenia na poziomie technologii IPS. Częstotliwość odświeżania min. 120 Hz   * 1. Rozdzielczość 2000x1200 lub większa. | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **RAM** | | Co najmniej 6 GB | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Pamięć wbudowana** | | Co najmniej 128 GB | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Łączność** | | Wi-Fi 6E  Moduł bluetooth 5.1 lub nowszy | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **System operacyjny** | | Zgodny z Android w wersji 12 lub wyższej | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Złącza** | | USB-C  Wyjście słuchawkowe  Czytnik karty pamięci microSD | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Aparaty** | | Min. 8 Mpix z przodu i min. 13 Mpix z tyłu | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Czujniki i dodatkowe wyposażenie** | | Akcelerometr  Czujnik Halla  Czujnik światła  Czujnik zbliżeniowy  Żyroskop  Głośniki stereo ze wsparciem dla Dolby® Atmos®  Mikrofon stereo  Rysik  Etui ze schowkiem na rysik i zintegrowaną  klawiaturą bluetooth z funkcja podstawki pod ekran | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Dodatkowe informacje** | | Pyłoszczelność i wodoszczelność na poziomie IP52 lub lepszym, | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | | | **Gwarancja** | | min.12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT18**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | |

…………………………………………………………….…

kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawc