Kraków, dnia 21.03.2023 r

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 1**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Jeżeli dokumentacja zamówienia wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie, Zamawiający, zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy dopuszcza rozwiązania równoważne. Wszelkie produkty pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały i urządzenia, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego rozwiązania/producenta/dostawcy lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie rozwiązania równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każde rozwiązanie o wskazanych lub lepszych parametrach.

**SPECYFIKATCJA TECHNICZNA**

1. **Komputer przenośny (notebook) – liczba 3 sztuk**

Tabela nr 1:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | min. Intel Core i5 11 gen. (zalecany i5-11300H) | ……………………… Procesor |
| 2 | Pamięć RAM | min. 16 GB RAM DDR4 3200MHz (zalecane 16GB RAM) | ……………………… GB RAM |
| 3 | Dysk | min. SSD 512 GB M.2 PCIe (zalecane 512 GB) | Dysk w standardzie ……… o pojemności ……………. GB |
| 4 | Ekran | Ekran o przekątnej 15,6 cala w technologii IPS, matowy, 1920x1080 (Full HD) | …………………….cala  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 5 | Porty we/wy | 1 port HDMI w standardzie min. 2.0, min. 1 port USB-C, , 1 port mini JACK | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Klawiatura i gładzik | Klawiatura podświetlana – kolor biały, układ europejski – polski | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Komunikacja | Bluetooth min. 5.1,  WiFi min. w standardzie 6 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Zasilanie | * Zewnętrzny zasilacz z polską wtyczką | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | System operacyjny | System operacyjny MS Windows 11 Home – spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania. 3. Preferowany klucz cyfrowy powiązany z danym urządzeniem.   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | ………………….. |
| 10 | Oprogramowanie | **Pakiet Office:** Office w wersji MS 365 Business Standard– spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Preferowany klucz cyfrowy. 3. Dostęp do konsoli zarządzania online. 4. Okres trwania licencji min. 12 mies. 5. Możliwość przepisywania licencji na inne urządzenie   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.**  **Antywirus: Eset Smart Security** – spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Preferowany klucz cyfrowy. 3. Dostęp do konsoli zarządzania online. 4. Okres trwania licencji min. 12 mies. 5. Możliwość przepisywania licencji na inne urządzenie   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | …………………..  ………………….. |
| 11 | Budowa | Obudowa wykonana z plastiku z recyklingu, Czytnik linii papilarnych | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Komputer przenośny (notebook)- liczba 5 sztuk**

Tabela nr 2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | min. Intel Core i5 11 gen. (zalecany i5-1135G7 | ……………………… Procesor[[1]](#footnote-1) |
| 2 | Pamięć RAM | min. 16 GB RAM DDR4 3200MHz (zalecane 16GB RAM) | ………………… GB RAM[[2]](#footnote-2) |
| 3 | Dysk | min. SSD 512 GB M.2 PCIe (zalecane 512 GB) | Dysk w standardzie ………[[3]](#footnote-3) o pojemności ……………. [[4]](#footnote-4)GB |
| 4 | Ekran | Ekran o przekątnej 15,6 cala w technologii IPS, matowy, 1920x1080 (Full HD) | …………………….cala[[5]](#footnote-5)  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania[[6]](#footnote-6) |
| 5 | Porty we/wy | 1 USB 2.0  USB 3.2 Gen. 1.  USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4)  HDMI 1.4  Czytnik kart pamięci microSD -  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe -  DC-in (wejście zasilania) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA[[7]](#footnote-7) |
| 6 | Klawiatura i gładzik | Klawiatura podświetlana – kolor biały, układ europejski – polski | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA[[8]](#footnote-8) |
| 7 | Komunikacja | Bluetooth min. 5.1,  WiFi min. w standardzie 6 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA[[9]](#footnote-9) |
| 8 | Zasilanie | Zewnętrzny zasilacz z polską wtyczką | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA[[10]](#footnote-10) |
| 9 | System operacyjny | System operacyjny MS Windows 11 Home – spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania. 3. Preferowany klucz cyfrowy powiązany z danym urządzeniem.   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | …………………..[[11]](#footnote-11) |
| 10 | Oprogramowanie | **Pakiet Office:** Office w wersji MS 365 Business Standard– spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Preferowany klucz cyfrowy. 3. Dostęp do konsoli zarządzania online. 4. Okres trwania licencji min. 12 mies. 5. Możliwość przepisywania licencji na inne urządzenie   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.**  **Antywirus: Eset Smart Security lub odpowiednik** – spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Preferowany klucz cyfrowy. 3. Dostęp do konsoli zarządzania online. 4. Okres trwania licencji min. 12 mies. 5. Możliwość przepisywania licencji na inne urządzenie   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | …………………..[[12]](#footnote-12)  …………………..[[13]](#footnote-13) |
| 11 | Budowa | Obudowa wykonana z plastiku z recyklingu, Czytnik linii papilarnych | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA[[14]](#footnote-14) |

1. **Komputer przenośny (notebook) – liczba 8 sztuk**

Tabela nr 3:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | min. Apple M1 (ARM) | ……………………… Procesor |
| 2 | Pamięć RAM | min. 8 GB RAM | ……………………… GB RAM |
| 3 | Dysk | min. 256 GB | Dysk w standardzie ……… o pojemności ……………. GB |
| 4 | Ekran | Ekran o przekątnej 13,3 cala w technologii LED, IPS, Retina, błyszczący, 2560x1600 | …………………….cala  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 5 | Porty we/wy | 2 porty USB Typu-C (z Thunderbolt 3), 1 port mini JACK | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Klawiatura i gładzik | Klawiatura podświetlana – kolor biały, układ europejski – polski, Wielodotykowy gładzik Force Touch | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Komunikacja | Bluetooth, WiFi min. w standardzie 6 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Zasilanie | * Zewnętrzny zasilacz z polską wtyczką | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | System operacyjny | System operacyjny Apple w wersji min. macOS Big Sur umożliwiający aktualizację do systemu macOS Ventura – spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania.   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | ………………….. |
| 10 | Oprogramowanie | **Pakiet Office:** Office w wersji MS 365 Business Standard– spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Preferowany klucz cyfrowy. 3. Dostęp do konsoli zarządzania online. 4. Okres trwania licencji min. 12 mies. 5. Możliwość przepisywania licencji na inne urządzenie   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.**  **Antywirus: Eset Smart Security** – spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Preferowany klucz cyfrowy. 3. Okres trwania licencji min. 12 mies. 4. Możliwość przepisywania licencji na inne urządzenie   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | …………………..  ………………….. |
| 11 | Budowa | Obudowa wykonana z aluminium, Czytnik linii papilarnych | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Smartfon – liczba 3 sztuk**

Tabela nr 4:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | min. MediaTek Dimensity 1300(1 Core 3,0 GHz, A78+3 Core 2,6 GHz | ……………………… Procesor |
| 2 | Pamięć RAM | min. 8 GB RAM | …………………GB RAM |
| 3 | Pamięć flash | min. 128 GB | Pamięć ……………. GB |
| 4 | Ekran | Ekran o przekątnej min 6,4 cala wykonany w technologii min. AMOLED z częstotliwością odświeżania na poziomie min. 90 Hz o rozdzielczości 2400x1080 z zagęszczeniem pikseli 409 ppi | …………………….cala  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 5 | Porty we/wy | 1 port USB-C, 3.5 minijack | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Komunikacja | Bluetooth, WiFi, 5G, NFC, GPS | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Zasilanie | * Wsparcie szybkiego ładowania, obsługa ładowania bezprzewodowego, bateria o pojemności min. 4500 mAh | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Aparaty fotograficzne | Tył:   * 50.0 Mpix * 8.0 Mpix - ultraszerokokątny * 2.0 Mpix – monochromatyczny   Przód:   * 32.0 Mpix | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Zabezpieczenia | * Czytnik linii papilarnych w ekranie | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 10 | Obudowa | * Szkło Corning Gorilla Glass Victus (wyświetlacz) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 11 | Odporność | * Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 12 | Karty SIM | * Dual SIM Standby - Obsługa dwóch kart SIM | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 13 | System operacyjny | System operacyjny Android w wersji min. 12 wraz z usługami Google - spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania. 3. Pełny dostęp do usług Google.   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | ………………….. |
| 14 | Wyposażenie dodatkowe | **Szkło ochronne**: flexibleglass, dostosowane do wymiarów smartfona, które pozwoli na zabezpieczenie ekranu urządzenia.  **Etui:** przezroczyste, dostosowane do wymiarów smartfona, które pozwoli na zabezpieczenie urządzenia. | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Smartfon – liczba 3 sztuk**

Tabela nr 5:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | min. Qualcomm Snapdragon (zalecany Qualcomm Snapdragon 695) | ……………………… Procesor |
| 2 | Pamięć RAM | min. 6 GB RAM | ……………………… GB RAM |
| 3 | Pamięć flash | min. 64 GB | Pamięć ……………. GB |
| 4 | Ekran | Ekran o przekątnej min 6,4 cala wykonany w technologii min. PLS o rozdzielczości 2340x1080 z zagęszczeniem pikseli 400 ppi | …………………….cala  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 5 | Porty we/wy | 1 port USB-C, 3.5 minijack | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Komunikacja | Bluetooth, WiFi, 5G, NFC, GPS | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Zasilanie | * Wsparcie szybkiego ładowania, obsługa ładowania bezprzewodowego, bateria o pojemności min. 4500 mAh | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Aparaty fotograficzne | * Tył: * 50.0 Mpix * 8.0 Mpix - ultraszerokokątny * 2.0 Mpix – makro   Przód:   * 32.0 Mpix | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Zabezpieczenia | * Czytnik linii papilarnych | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 10 | Obudowa | * Szkło Corning Gorilla Glass 5 (wyświetlacz) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 11 | Odporność | * Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 12 | Karty SIM | * Dual SIM Standby - Obsługa dwóch kart SIM | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 13 | System operacyjny | System operacyjny Android w wersji min. 12 wraz z usługami Google - spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania. 3. Pełny dostęp do usług Google.   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | ………………….. |
| 14 | Wyposażenie dodatkowe | **Szkło ochronne**: flexibleglass, dostosowane do wymiarów smartfona, które pozwoli na zabezpieczenie ekranu urządzenia.  **Etui:** przezroczyste, dostosowane do wymiarów smartfona, które pozwoli na zabezpieczenie urządzenia.  **Ładowarka**: GreenCell USB-C + USB A 45W z Power Delivery oraz Quick Charge 3.0, Zabezpieczenie przed zwarciem i przepięciem, Zabezpieczenie przed przegrzaniem, Możliwość ładowania dwóch urządzeń jednocześnie | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 15 | Złącza | * Wyposażony w złącza:   USB Typu-C - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Gniazdo kart nanoSIM - 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Smartfon – liczba 6 sztuk**

Tabela nr 6:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | min. Apple A14 Bionic | ……………………… Procesor |
| 2 | Pamięć RAM | min. 4 GB RAM | ……………………… GB RAM |
| 3 | Pamięć flash | min.128 GB | Pamięć ……………. GB |
| 4 | Ekran | Ekran o przekątnej min 4,7 cala wykonany w technologii min. IPS, Retina HD, True Tone, Haptic Touch. Rozdzielczość ekranu 1334x750 z zagęszczeniem pikseli 326ppi | …………………….cala  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 5 | Porty we/wy | 1 port Lightning | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Komunikacja | Bluetooth, WiFi, 5G, NFC, GPS | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Zasilanie | * Wsparcie szybkiego ładowania, obsługa ładowania bezprzewodowego z MagSafe (smartfon wyposażony w magnesy), bateria o pojemności min. 2775 mAh | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Aparaty fotograficzne | * Tył min: * 12.0 Mpix - szerokokątny * 12.0 Mpix - ultraszerokokątny   Przód min:   * 12.0 Mpix | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Zabezpieczenia | Czytnik linii papilarnych jako przycisk Home | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 10 | Obudowa | * Ceramic Shield (wyświetlacz) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 11 | Odporność | * Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 12 | Karty SIM | * Dual SIM (nano-SIM i eSIM) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 13 | System operacyjny | System operacyjny Apple iOS w wersji min. 15 - spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania.   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | ………………….. |
| 14 | Wyposażenie dodatkowe | **Szkło ochronne**: flexibleglass, dostosowane do wymiarów smartfona, które pozwoli na zabezpieczenie ekranu urządzenia.  **Etui:** przezroczyste, dostosowane do wymiarów smartfona, które pozwoli na zabezpieczenie urządzenia oraz ładowanie bezprzewodowe z wykorzystaniem MagSafe.  **Ładowarka**: GreenCell USB-C + USB A 45W z Power Delivery oraz Quick Charge 3.0, Zabezpieczenie przed zwarciem i przepięciem, Zabezpieczenie przed przegrzaniem, Możliwość ładowania dwóch urządzeń jednocześnie | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Tablet – liczba 3 sztuk**

Tabela nr 7:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | min. Apple M1 (ARM) | ……………………… Procesor |
| 2 | Pamięć RAM | min. 8 GB RAM | ……………………… GB RAM |
| 3 | Pamięć flash | min. 64 GB | Pamięć ……………. GB |
| 4 | Ekran | Ekran o przekątnej min 10,9 cala wykonany w technologii min. IPS, Liquid Retina o rozdzielczości 2360x1640 | …………………….cala  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 5 | Porty we/wy | 1 port USB-C, Złącze pinowe stacji dokującej | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Komunikacja | min. Bluetooth, WiFi | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Rysik | * Obsługa Apple Pencil gen. 2 | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Aparaty fotograficzne | * Tył: * 12.0 Mpix   Przód:   * 12.0 Mpix | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Zabezpieczenia | * Czytnik linii papilarnych | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 10 | System operacyjny | System operacyjny Apple iPadOS w wersji min. 15 - spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania.   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | ………………….. |
| 11 | Wyposażenie dodatkowe | **Szkło ochronne**: flexibleglass, dostosowane do wymiarów tableta, które pozwoli na zabezpieczenie ekranu urządzenia. | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Tablet – liczba 4 sztuki**

Tabela nr 8:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | min. Qualcomm Snapdragon serii 8 (zalecany Qualcomm Snapdragon 860) | ……………………… Procesor |
| 2 | Pamięć RAM | min. 6 GB RAM | ……………………… GB RAM |
| 3 | Pamięć flash | min. 128 GB | Pamięć ……………. GB |
| 4 | Ekran | Ekran o przekątnej min. 12,4 cala, TFT o rozdzielczości 2560x1600 | …………………….cala |
| 5 | Porty we/wy | 1 port USB-C | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Komunikacja | Bluetooth, WiFi, GPS | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Aparaty fotograficzne | * Tył: * 13.0 Mpix   Przód:   * 13.0 Mpix | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Zasilanie | * Wsparcie szybkiego ładowania, ładowarka z Polską wtyczką w zestawie wraz z kablem USB-C, bateria o pojemności min. 10000 mAh | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | System operacyjny | System operacyjny Android wraz z usługami Google – spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania. 3. Pełny dostęp do usług Google.   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | ………………….. |
| 10 | Wyposażenie dodatkowe | **Szkło ochronne**: flexibleglass, dostosowane do wymiarów tableta, które pozwoli na zabezpieczenie ekranu urządzenia. Etui ochronne, z wytrzymałego materiału, odporne na upadki z rączka, posiadające ,możliwość ustawienia tabela w pozycji horyzontalnej.  **Etui** – wyposażone w klapę zabezpieczającą ekran. Posiadające funkcję:  Wybudzanie tabletu  Zaczep magnesowy  Funkcja podstawki  Pochłanianie wstrząsów | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Tablet – liczba 3 sztuk**

Tabela nr 9:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | Min MTK Helio (zalecany MTK Helio P22T) | ……………………… Procesor |
| 2 | Pamięć RAM | min. 4 GB RAM | ……………………… GB RAM |
| 3 | Pamięć flash | min. 32 GB | Pamięć ……………. GB |
| 4 | Ekran | Ekran o przekątnej min. 8 cala, TFT o rozdzielczości 1280x800 | …………………….cala |
| 5 | Porty we/wy | 1 port USB-C | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Komunikacja | Bluetooth, WiFi, GPS, LTE | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Aparaty fotograficzne | * Tył: * 8.0 Mpix   Przód:   * 5.0 Mpix | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Rysik | * W zestawie, oryginalny od producenta sprzętu | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Zasilanie | * Wsparcie szybkiego ładowania, ładowarka z Polską wtyczką w zestawie wraz z kablem USB-C, bateria o pojemności min. 10000 mAh | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 10 | System operacyjny | System operacyjny Android wraz z usługami Google – spełniający następujące warunki:   1. Polska wersja językowa. 2. Licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania. 3. Pełny dostęp do usług Google.   **Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.** | ………………….. |
| 11 | Wyposażenie dodatkowe | **Szkło ochronne**: flexibleglass, dostosowane do wymiarów tableta, które pozwoli na zabezpieczenie ekranu urządzenia. Etui ochronne, z wytrzymałego materiału, odporne na upadki z rączka, posiadające ,możliwość ustawienia tabela w pozycji horyzontalnej. | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne – liczba 5 sztuk**

Tabela nr 10:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Technologia druku | Atramentowa, kolorowa, do 5 str./min w kolorze, do 10,5 str./min w druku mono o maksymalnej rozdzielczości druku 5760x1440 dpi | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Podajnik | Szczelinowy, liczba - 1, pojemność – 100 arkuszy | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Wyświetlacz | Wbudowany, kolorowy | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Druk dwustronny | Automatyczny z możliwością drukowania bez marginesów | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Interfejsy | min. USB, WiFi, NFC | …………………….  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 6 | Skaner | TAK, wbudowany fabrycznie w urządzenie o maksymalnej rozdzielczości skanowania 2400x1200 dpi | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | System stałego zasilania atramentem (CISS) | TAK, wbudowany fabrycznie w urządzenie, liczba wkładów drukujących 4 (kolory – black, yellow, magenta, cyan) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Zasilanie | * Polska wtyczka, kabel w zestawie oryginalny producenta | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Wyposażenie dodatkowe | **Tusze startowe:** umożliwiające natychmiastowe rozpoczęcie pracy (4 sztuki + 1 dodatkowy kolor czarny – fabryczne, oryginalne producenta) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Router przewodowy – liczba 3 sztuk**

Tabela nr 11:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Rodzaj | Router przewodowy | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Standard transmisji bezprzewodowej | min. Wi-Fi 6 (802.11 b/g/n/ac/ax), | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Częstotliwość | min. 2.4 GHz, 5GHz | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Ilość anten | min. 2 anteny zewnętrzne | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Porty we/wy | Wszystkie gniazda RJ-45 w standardzie min. gigabit (10/100/1000) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Zarządzanie i konfiguracja | Strona WWW | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Zasilanie | * Polska wtyczka | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Funkcje | min. sieć gościnna, kontrola rodzicielska, zapora SPI Firewall, Serwer druku, Server VPN, | …………………….  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 8 | Wyposażenie dodatkowe | Kabel RJ45 w zestawie dostarczony przez producenta sprzętu | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Router Mobilny 4G – liczba 3 sztuk**

Tabela nr 12:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Rodzaj | Router bezprzewodowy z modemem 4G | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Standard transmisji bezprzewodowej | min. Wi-Fi 4 (802.11 b/g/n), min. 300Mb/s (LTE) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Częstotliwość | min. 2.4 GHz | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Ilość anten | min. 2 anteny zewnętrzne | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Porty we/wy | Wszystkie gniazda RJ-45 w standardzie min. megabit (10/100), wbudowane gniazdo karty SIM | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Zarządzanie i konfiguracja | Strona WWW | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Zasilanie | * Polska wtyczka | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Funkcje | * min. sieć gościnna, kontrola rodzicielska, zapora SPI Firewall, | …………………….  SPEŁNIA/NIESPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 8 | Wyposażenie dodatkowe | Kabel RJ45 w zestawie dostarczony przez producenta sprzętu | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Słuchawki – liczba 5 sztuk**

Tabela nr 13:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Łączność | Przewodowa | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Budowa | Nauszne, zamknięte, pasywna redukcja hałasu z średnicą membrany 50mm, aluminiowa konstrukcja | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Mikrofon | TAK, zewnętrzny, regulowany, z możliwością odłączenia, jednokierunkowy, redukcja szumów | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | System audio | Stereo 2.0 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Regulacja głośności | TAK, przełącznik wyciszenia mikrofonu | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Złącze | Minijack 3,5 mm | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Kabel | Z możliwością odłączenia o długości 2m | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Waga | Nie więcej niż 320g | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Wyposażenie dodatkowe | Rozgałęźnik dla wtyków 3,5 mm jack, odłączany kabel z pilotem | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Słuchawki – liczba 5 sztuk**

Tabela nr 14:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Łączność | Bezprzewodowa | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Budowa | Nauszne, zamknięte, pasywna redukcja hałasu z średnicą membrany 50mm, aluminiowa konstrukcja | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Mikrofon | TAK, wbudowany. | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | System audio | Stereo 2.0 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Bateria | Min 300mah czas działania do 30h | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Słuchawki – liczba 5 sztuk**

Tabela nr 15:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Łączność | Bezprzewodowa | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Budowa | Dokanałowe, | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Mikrofon | TAK, wbudowany. | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | System audio | Stereo 2.0 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Kompatybilność | Siri, Asystent Google | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Czas Pracy/ładowania | Czas pracy do 9h przy użyciu etui ładującego do 27h  Czas ładowania ok 90 min |  |

1. **Słuchawki bezprzewodowe (nauszne) – liczba 5 sztuk**

Tabela nr 16:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Łączność | Bezprzewodowa Bluettoth 5.0 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Budowa | Nauszne, zamknięte, pasywna redukcja hałasu z średnicą membrany 50mm, aluminiowa konstrukcja | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Mikrofon | TAK, wbudowany z możliwością wyciszenia | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | System audio | Stereo 2.0 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Regulacja głośności | TAK | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Złącze | Minijack 3,5 mm | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Kabel | Z możliwością odłączenia o długości 2m | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Waga | Nie więcej niż 320g | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Czas pracy na baterii | Do 30h | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 10 | Czas ładowania | Ok 2h. | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 11 | Wyposażenie dodatkowe | Kabel audio z wtykiem 3,5 mm  Etui podróżne  Kabel USB typu C  Instrukcja obsługi | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Słuchawki bezprzewodowe (dokanałowe) – liczba 5 sztuk**

Tabela nr 17:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Łączność | Bezprzewodowa Bluettoth 5.0 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Budowa | Dokanałowa, z składaną konstrukcją, o impendancji 28omhów, | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Mikrofon | TAK, wbudowany z możliwością wyciszenia | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | System audio | Stereo 2.0 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Regulacja głośności | TAK | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Złącze | USB Typ C | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Mikrofon | Odłączany, z regulacją głośności | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Waga | Nie więcej niż 30g | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Czas pracy na baterii | Do 10h | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 10 | Czas ładowania | Ok 2h. | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 11 | Wyposażenie dodatkowe | Kabel USB  Adaptery douszne (S, M, L)  Instrukcja obsługi | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Mysz optyczna – liczba 10 sztuk**

Tabela nr 18:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Łączność | Bezprzewodowa | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Typ Myszy | Klasyczna | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Liczba Przycisków | Min 3 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Sensor myszy | Optyczny | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Wyposażenie dodatkowe | Teflonowe ślizgacze  Wskaźnik naładowania baterii | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Waga | 60 g | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

1. **Aparat cyfrowy – liczba 1 sztuka**

Tabela nr 19:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Rozdzielczość matrycy (Mpix) | Min 20,1 Megapiksela | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Wielkość Matrycy | 1” (13,2x8,8mm) | ……………………… wielkość matrycy |
| 3 | Zoom | Min 16x optyczny  4x cyfrowy | …………/……….  (Optycny), (Cyfrowy) |
| 4 | Ogniskowa | f = 9,1-146 mm/(odpowiada 27–432 mm w aparacie 35 mm w formacie 4:3)/(odpowiada 25–400 mm w aparacie 35 mm w formacie 3:2)/(odpowiada 26–416 mm w aparacie 35 mm w formacie 16:9)/(odpowiada 32–512 mm w aparacie 35 mm w formacie 1:1) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Rozdzielczość Zdjęć | [4:3] 4864x3648 (17,5 M) (L) / 3456x2592 (9 M) (M) / 2432x1824 (4,5 M) (S)/[3:2] 5472x3648 (20 M) (L) / 3888x2592 (10 M) (M) / 2736x1824 (5 M) (S)/[16:9] 5472x3080 (17 M) (L) / 3840x2160 (8 M) (M) / 1920x1080 (2 M) (S)/[1:1] 3648x3648 (13,5 M) (L) / 2592x | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Nagrywanie filmów | HD (24 kl/s), HD (30 kl/s), HD (60 kl/s), Full HD (24 kl/s), Full HD (30 kl/s), Full HD (60 kl/s), 4K (24 kl/s), 4K (30 kl/s) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Komunikacja | NFC, Wi-Fi | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Zasilanie | * Zestaw akumulatorów litowo-jonowych (7,2 V, 1200 mAh, 8,7 Wh) (w zestawie) DMW-BLC12E | * SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9 | Złącza i porty | Micro HDMI, Micro USB 2.0, Rodzaje wyjść/wejść, Wyjście słuchawkowe 3.5 mm | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 10 | Waga | Około 780 g bez baterii i karty pamięci SD (1,72 lb)/Około 831 g z baterią i kartą pamięci SD (1,83 lb) |  |

1. **Smartwatch – liczba 2 sztuk**

Tabela nr 20:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta | ……………………………….…………. |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy | ……………………………….…………. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Procesor | Samsung Exynos W920 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Pamięć RAM | 1,5 GB | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Łączność | Zegarek Wyposażony w łączność 4G(LTE), Bluetooth w standardzie min 5.0,NFC | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Typ Karty Sim | eSim | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Typ Wyświetlacza | Wyświetlacz typu Super Amoled o przekątnej 1,4” i rozdzielczości 450x450px | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6. | Odporność | Smartwatch winien być wyposażony w następujące parametry:  Wodoszczelność 5 ATM  Pyłoszczelność i wodoodporność (IP68)  Certyfikacja MIL-STD-810G | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7. | Budowa | Koperta aluminiowa  Szkło Corning Gorilla Glass DX+  Pasek wykonany z fluoroelastomeru  Wbudowany głośnik  Wbudowany mikrofon | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Bateria | nie mniej niż 361 mAh | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 9. | Waga | Nie więcej niż 30,3 g | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

**………………….......................................................................................................** *(czytelny podpis albo podpis i pieczątka Wykonawcy/pełnomocnika/ podpis elektroniczny)*

1. Wpisać nazwę oraz model procesora [↑](#footnote-ref-1)
2. Wpisać wielkość pamięci RAM [↑](#footnote-ref-2)
3. Wpisać standard dysku [↑](#footnote-ref-3)
4. Wpisać pojemność pamięci masowej [↑](#footnote-ref-4)
5. Wpisać przekątną ekranu [↑](#footnote-ref-5)
6. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-6)
7. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-7)
8. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-8)
9. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-9)
10. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-10)
11. Wpisać nazwę i wersję systemu operacyjnego [↑](#footnote-ref-11)
12. Wpisać nazwę i wersję pakietu biurowego [↑](#footnote-ref-12)
13. Wpisać nazwę i wersję programu antywirusowego [↑](#footnote-ref-13)
14. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-14)