**Załącznik nr 7 – FORMULARZ PORÓWNAWCZY OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Aparat telefonii komórkowej Typ 1:**

**Producent …………….. model ……………………..**

| **Lp.** | **Opis wymagań** | Parametry minimalne oferowanego urządzenia  (w każdej pozycji należy przedstawić opis potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami Zamawiającego) |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2  3 | 3 |
| **1.** | **Cechy ogólne** |  |
| 1.1 | Bez blokady SIM-LOCK |  |
| 1.2 | Waga z obudową i baterią: max 180g |  |
| 1.3 | Grubość: max 9 mm |  |
| 1.4 | Wymagane akcesoria:   * kabel USB * ładowarka sieciowa * zestaw słuchawkowy * instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| 1.5 | Minimum dwie wersje kolorystyczne do wyboru z palety oferowanej przez producenta. |  |
| **2.** | **Transmisja danych** |  |
| 2.1 | 3G, 4G-LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth min. 4.0, Dual SIM |  |
| **3** | **Procesor** |  |
| 3.1 | Ilość rdzeni - 4 |  |
| **4** | **Pamięć** |  |
| 4.1 | Wewnętrzna –min. 8GB |  |
| 4.2 | RAM – min. 2GB |  |
| **5** | **Aparat cyfrowy** |  |
| 5.1 | Z TYŁU Rozdzielczość – min. 8,0 Mpix |  |
| 5.2 | Z PRZODU Rozdzielczość – min. 2 Mpix |  |
| **6** | **Wprowadzanie danych** |  |
| 6.1 | Przez kolorowy dotykowy ekran (menu telefonu w języku polskim) |  |
| **7** | **Parametry ekranu kolorowego** |  |
| 7.1 | Przekątna wyświetlacza min. 5 cali |  |
| 7.2 | Rozdzielczość min. 1080 x720 pix |  |
| **8** | **Dodatkowe funkcje** |  |
| 8.1 | Wbudowany zestaw głośnomówiący.  Dyktafon. |  |
| 9 | **Gwarancja** |  |
| 9.1 | 24 miesiące |  |

**Aparat telefonii komórkowej Typ 2:**

**Producent …………….. model ……………………..**

| **Lp.** | **Opis wymagań** | Parametry minimalne oferowanego urządzenia  (w każdej pozycji należy przedstawić opis potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami Zamawiającego) |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2  3 |  |
|  | **Cechy ogólne** |  |
|  | Bez blokady SIM-LOCK |  |
|  | Maksymalna waga z obudową i baterią – 160g |  |
|  | Maksymalna grubość – 8,5 mm |  |
|  | Wymagane akcesoria:  kabel USB  ładowarka sieciowa  zestaw słuchawkowy |  |
|  | Minimum dwa kolory do wyboru z palety oferowanej przez producenta. |  |
|  | **Transmisja danych** |  |
|  | 4G, 3G, NFC |  |
|  | Wi-Fi 802.11 min. b/g/n |  |
|  | Bluetooth min. 4.0 |  |
|  | **Procesor** |  |
|  | Ilość rdzeni - min. 8 |  |
|  | **Pamięć** |  |
|  | Wewnętrzna – min. 16 GB |  |
|  | RAM – min. 3 GB |  |
|  | **Aparat** |  |
|  | Z TYŁU Rozdzielczość – min. 12,0 Mpix |  |
|  | Z PRZODU Rozdzielczość – min. 5,0 Mpix |  |
|  | **Wprowadzanie danych** |  |
|  | Przez kolorowy dotykowy ekran |  |
|  | **Parametry ekranu kolorowego** |  |
|  | Przekątna wyświetlacza min. 5,2 cale |  |
|  | Rozdzielczość min. 1080x1920pix |  |
|  | **Dodatkowe funkcje** |  |
|  | Wbudowany zestaw głośnomówiący. |  |
|  | Dyktafon. |  |
|  | Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami. |  |
| **9.** | **Gwarancja** |  |
| 9.1 | 24 miesiące |  |

**Aparat telefonii komórkowej Typ 3:**

**Producent …………….. model ……………………..**

| **Lp.** | **Opis wymagań** | Parametry minimalne oferowanego urządzenia  (w każdej pozycji należy przedstawić opis potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami Zamawiającego) |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2  3 |  |
|  | **Cechy ogólne** |  |
|  | Bez blokady SIM-LOCK |  |
|  | Maksymalna waga z obudową i baterią – 162g |  |
|  | Maksymalna grubość – 8,1 mm |  |
|  | Wymagane akcesoria:   * + kabel USB   + ładowarka sieciowa   + zestaw słuchawkowy |  |
|  | Minimum dwa kolory do wyboru z palety oferowanej przez producenta. |  |
|  | **Transmisja danych** |  |
|  | 4G  3G |  |
|  | WiFi – Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
|  | Bluetooth min. 4.0 |  |
|  | **Procesor** |  |
|  | ilość rdzeni 8 |  |
|  | **Pamięć** |  |
|  | Wewnętrzna – min. 32GB |  |
|  | RAM – min. 4GB |  |
|  | **Aparat** |  |
|  | Z TYŁU Rozdzielczość – min. 12,0 Mpix |  |
|  | Z PRZODU Rozdzielczość – min. 5,0 Mpix |  |
|  | **Wprowadzanie danych** |  |
|  | Przez kolorowy dotykowy ekran |  |
|  | **Parametry ekranu kolorowego** |  |
|  | Przekątna wyświetlacza min. 5,1 cali |  |
|  | Rozdzielczość min. 1080x1920 pix |  |
|  | **Dodatkowe funkcje** |  |
|  | Akcelerometr, żyroskop, czujnik zbliżeniowy, czujnik oświetlenia, GPS |  |
|  | Wbudowany zestaw głośnomówiący.  Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń.  Rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń.  Automatyczne wybieranie ponowne i przełączanie. |  |
|  | Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami. |  |
| **9.** | **Gwarancja** |  |
| 9.1 | 24 miesiące |  |

**Aparat telef. komórkowej Typ 4:**

**Producent …………….. model ……………………..**

| **Lp.** | **Opis wymagań** | Parametry minimalne oferowanego urządzenia  (w każdej pozycji należy przedstawić opis potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami Zamawiającego) |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2  3 |  |
|  | **Cechy ogólne** |  |
|  | Bez blokady SIM-LOCK |  |
|  | Maksymalna waga z obudową i baterią – 170 g |  |
|  | Maksymalna grubość – 8,0 mm |  |
|  | Wymagane akcesoria:   * + kabel USB   + ładowarka sieciowa   + zestaw słuchawkowy |  |
|  | Minimum dwa kolory do wyboru z palety oferowanej przez producenta. |  |
|  | **Transmisja danych** |  |
|  | LTE 4G, 3G |  |
|  | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
|  | Bluetooth min. 4.2 |  |
|  | **Pamięć** |  |
|  | Wewnętrzna – min. 64 GB |  |
|  | RAM – min. 4 GB |  |
|  | **Procesor** |  |
|  | Minimum 8 rdzeni |  |
|  | **Wprowadzanie danych** |  |
|  | Przez kolorowy dotykowy ekran |  |
|  | **Parametry ekranu kolorowego** |  |
|  | Przekątna wyświetlacza min. 5,5 cala |  |
|  | Rozdzielczość min. 2560 x 1440 pix |  |
|  | **Dodatkowe funkcje** |  |
|  | Akcelerometr, kompas cyfrowy, czujnik zbliżeniowy, czujnik oświetlenia, GPS*,* czytnik linii papilarnych |  |
|  | Wbudowany zestaw głośnomówiący.  Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń.  Rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń.  Automatyczne wybieranie ponowne i przełączanie. |  |
|  | Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami. |  |
|  | Przeglądanie Internetu: - obsługiwane protokoły: xHTML , obsługa języków JavaScript. |  |
|  | Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików |  |
|  | **Aparat** |  |
|  | Z TYŁU Rozdzielczość – min. 12,0 Mpix |  |
|  | Z PRZODU Rozdzielczość – min. 8,0 Mpix |  |
| **9** | **Gwarancja** |  |
| 9.1 | 24 miesiące |  |

**Tablet:**

**Producent …………….. model ……………………..**

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | Parametry minimalne oferowanego urządzenia  (w każdej pozycji należy przedstawić opis potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami Zamawiającego) |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **7** |
|  | Typ | Tablet multimedialny. |  |
|  | Wyświetlacz | Tablet multimedialny z ekranem o wielkości w przedziale 9,6" - 10,1” o rozdzielczości: co najmniej FHD ( 1920 x 1080) z podświetleniem LED, dotykowy. |  |
|  | Zastosowanie | Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
|  | Procesor | Procesor min. 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy tabletach.  Tablet w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście GFXBench – T-REX (Onscreen) wynik co najmniej 3100 punktów (pomiar dla co najmniej 55 klatek/s) – Wydruk z przeprowadzonego testu na oferowanym tablecie lub ze strony: https://gfxbench.com/result.jsp dla oferowanego modelu. |  |
|  | Masa netto | Nie większa niż 0,500 kg liczona dla urządzenia wzorcowego łącznie z baterią. |  |
|  | Obudowa | Grubość obudowy nie większa niż 6,1 mm. |  |
|  | Pamięć RAM | Min. 4GB |  |
|  | Pamięć wbudowana (Flash) | Min. 32GB. |  |
|  | Wbudowany w obudowę aparat przedni i tylny | Aparat przedni o rozdzielczości min. 2 Mpix, aparat tylny o rozdzielczości min. 8 Mpix. Funkcja nagrywania filmów FHD 1080p. Aparaty trwale zainstalowane w obudowie matrycy |  |
|  | Moduł komunikacji | Wbudowany moduł GPS, karta bezprzewodowa Wi-Fi co najmniej 802.11ac, modem LTE, Bluetooth co najmniej 4.0 |  |
|  | Karta pamięci | Obsługa karty pamięci co najmniej do 128GB |  |
|  | Złącza Wejścia/wyjścia | • czytnik kart pamięci co najmniej microSD  • złącze microUSB lub USB Type-C  • złącze słuchawkowe  • port umożliwiający instalację karty SIM dowolnego operatora sieci telefonii GSM w celu łączenia się za jej pośrednictwem z siecią internet. |  |
|  | Dźwięk | Wbudowany głośnik i mikrofon |  |
|  | Bateria | Bateria lub baterie wbudowane, nie wystające poza obrys obudowy o pojemności sumarycznej nie mniej niż 4000mAh.  Czas pracy na baterii min 6 godzin. |  |
|  | Wymagane akcesoria dodatkowe | Instrukcja obsługi, ładowarka sieciowa, kabel USB, rysik lub pen |  |
|  | Warunki gwarancji | Gwarancja min 24 miesięcy. |  |

Data …………………………………………….. Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy ……………………………………..