SUKCESYWNE DOSTAWY TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zestawienie ilościowe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Części** | **Zadania** | **Nazwa** | **Ilość** |
| **1** | **1** | Telefon komórkowy typ. 2.1 | **20 szt.** |
| **2** | Telefon komórkowy typ. 2.2 | **20 szt.** |
| **3** | Telefon komórkowy typ. 2.3 | **20 szt.** |
| **4** | Telefon komórkowy typ. 2.4 | **20 szt.** |
| **5** | Telefon komórkowy typ 2.5 premium | **5 szt.** |

|  |
| --- |
| **Część 1** |
| **Zadanie 1**  **Telefon komórkowy 2.1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu / cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalności** |
| Typ | Telefon komórkowy |
| Cechy ogólne | Smartfon jednobryłowy.  aparat telefoniczny bez blokady SIM-LOCK  IP67 |
| Maksymalna waga z baterią | 150 g |
| Maksymalna grubość | 7,5 mm |
| Akumulator | * Odtwarzanie wideo: Do 15 godzin * Odtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo): Do 10 godzin * Odtwarzanie dźwięku: Do 50 godzin * Możliwość szybkiego ładowania: Do 50% w 30 minut8 z zasilaczem o mocy 20 W lub wyższej (sprzedawanym oddzielnie) * Wbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowania * Ładowanie bezprzewodowe (współpraca z ładowarkami Qi9) * Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera |
| Dopuszczalne kolory obudowy | Czarny (północ), czerwony, księżycowa poświata (biały). Docelowy kolor lub kolory zostaną ustalone przy podpisaniu umowy. |
| Transmisja danych | * 5G (sub-6 GHz) z technologią 2x2 MIMO4 * LTE Advanced z technologią 2x2 MIMO i LAA4 * WiFi 6 802.11ax z technologią 2x2 MIMO * Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 * NFC z funkcją czytnika * Karty ekspresowe z zapasem energii |
| Procesor | Procesor Czip A15 Bionic |
| Pamięć minimalna | Wbudowana – 64 GB  RAM – 2 GB |
| Aparaty cyfrowe | Wbudowane  Z tyłu - rozdzielczość 12 Mpix  Z przodu - rozdzielczość 7 Mpix |
| Wprowadzanie danych | Przez ekran dotykowy |
| Parametry ekranu | Przekątna wyświetlacza min 4,7 cala, Retina HD, IPS  Rozdzielczość 1334 x 750 pikseli  Kontrast 1400:1 |
| Funkcje | Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń  Rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń  Powiadamianie wibrowaniem  Odtwarzanie plików audio i wideo  Odbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowa  Gniazdo Lightning  Zestaw głośnomówiący  Odbiornik GPS  Czujnik zbliżeniowy |
| Akcesoria | Kabel Lightning,. |
| System operacyjny | Dedykowany do obsługi smartfonów.  System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie doc oraz docx. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  System musi posiadać pełną wersje programu do odczytywania plików Adobe PDF. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  Zamawiający wyjaśnia, że uzna za spełnione ww. wymagania, w przypadku bezpłatnego udostępnienie przez Wykonawcę możliwości pobrania przez użytkownika telefonu odpowiedniej aplikacji o wymaganej funkcjonalności, ze strony internetowej wskazanej przez Wykonawcę. |
| Gwarancja | 12 miesięcy na smartfon  6 miesięcy na akumulator  6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowe  wymagania | Wszystkie telefony muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu oraz pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce.  Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane. |
| **Zadanie 2**  **Telefon komórkowy typ. 2.2** | |
| **Nazwa podzespołu / cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalności** |
| Typ | Telefon komórkowy |
| Cechy ogólne | Smartfon jednobryłowy.  aparat telefoniczny bez blokady SIM-LOCK  IP68 |
| Maksymalna waga z baterią | 165 g |
| Maksymalna grubość | 7,5 mm |
| Akumulator | Odtwarzanie wideo: do 17 godzin Odtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo): do 11 godzin Odtwarzanie dźwięku: do 65 godzin Wbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowania Ładowanie bezprzewodowe MagSafe mocą nawet 15 W Ładowanie bezprzewodowe Qi mocą nawet 7,5 W Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera Możliwość szybkiego ładowania: Do 50% w 30 minut zasilaczem o mocy 20 W lub wyższej (sprzedawanym oddzielnie) |
| Dopuszczalne kolory obudowy | Czarny, biały, czerwony, zielony, niebieski, fioletowy. Docelowy kolor lub kolory zostaną ustalone przy podpisaniu umowy. |
| Transmisja danych | 5G (sub-6 GHz) z technologią 4x4 MIMO4 Gigabit LTE z technologią 4x4 MIMO i LAA4 WiFi 6 (802.11ax) z technologią 2x2 MIMO Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 Czip z technologią Ultra Wideband, która orientuje urządzenie w przestrzeni5 NFC z funkcją czytnika Karty ekspresowe z zapasem energii |
| Procesor | Procesor A14 z architekturą 64-bitową |
| Pamięć minimalna | Wbudowana – 64 GB  RAM – 4 GB |
| Aparaty cyfrowe | Wbudowane  Z tyłu - rozdzielczość 12 Mpix  Z przodu – System dwóch aparatów 12 MP (z obiektywem szerokokątnym i ultraszerokokątnym) |
| Wprowadzanie danych | Przez ekran dotykowy |
| Parametry ekranu | * Wyświetlacz Super Retina XDR * Wyświetlacz OLED o przekątnej 6,1 cala na całej przedniej powierzchni urządzenia * Rozdzielczość 2532 na 1170 pikseli przy 460 pikselach na cal * Technologia HDR * True Tone * Szeroka gama kolorów (P3) * Haptic Touch * Kontrast 2 000 000:1 (typowo) * Jasność maks. 625 nitów (typowo); jasność maks. 1200 nitów (HDR) * Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców * Jednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków |
| Funkcje | Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń  Rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń  Powiadamianie wibrowaniem  Odtwarzanie plików audio i wideo  Odbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowa  Gniazdo Lightning  Zestaw głośnomówiący  Odbiornik GPS  Czujnik zbliżeniowy |
| Akcesoria | Kabel Lightning. |
| System operacyjny | Dedykowany do obsługi smartfonów.  System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie doc oraz docx. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  System musi posiadać pełną wersje programu do odczytywania plików Adobe PDF. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  Zamawiający wyjaśnia, że uzna za spełnione ww. wymagania, w przypadku bezpłatnego udostępnienie przez Wykonawcę możliwości pobrania przez użytkownika telefonu odpowiedniej aplikacji o wymaganej funkcjonalności, ze strony internetowej wskazanej przez Wykonawcę. |
| Gwarancja | 12 miesięcy na smartfon  6 miesięcy na akumulator  6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowe  wymagania | Wszystkie telefony muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu oraz pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce.  Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane. |
| **Zadanie 3**  **Telefon komórkowy typ. 2.3** | |
| **Nazwa podzespołu / cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalności** |
| Typ | Telefon komórkowy |
| Cechy ogólne | Smartfon jednobryłowy.  aparat telefoniczny bez blokady SIM-LOCK  IP68 |
| Maksymalna waga z baterią | 175 g |
| Maksymalna grubość | 8 mm |
| Akumulator | Odtwarzanie wideo: do 19 godzin Odtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo): do 15 godzin Odtwarzanie dźwięku: do 75 godzin Wbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowania Ładowanie bezprzewodowe MagSafe mocą nawet 15 W Ładowanie bezprzewodowe Qi mocą nawet 7,5 W Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera Możliwość szybkiego ładowania: Do 50% w 30 minut zasilaczem o mocy 20 W lub wyższej (sprzedawanym oddzielnie) |
| Dopuszczalne kolory obudowy | Czerwony, księżycowa poświata, północ , niebieski, różowy, zielony. Docelowy kolor lub kolory zostaną ustalone przy podpisaniu umowy. |
| Transmisja danych | 5G (sub-6 GHz) z technologią 4x4 MIMO  LTE klasy Gigabit z technologią 2x2 MIMO i LAA Wi-Fi 6 802.11ax z technologią 2x2 MIMO Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 Czip z technologią Ultra Wideband, która orientuje urządzenie w przestrzeni  NFC z funkcją czytnika  Karty Express z zapasem energii |
| Procesor | Procesor Czip A15 Bionic |
| Pamięć minimalna | Wbudowana – 128 GB  RAM – 4 GB |
| Aparaty cyfrowe | Wbudowane  Z tyłu - rozdzielczość 12 Mpix  Z przodu - System dwóch aparatów 12 MP (z obiektywem szerokokątnym i ultraszerokokątnym) |
| Wprowadzanie danych | Przez ekran dotykowy |
| Parametry ekranu | Przekątna wyświetlacza min 6,1 cala, Super Retina XDR  Rozdzielczość 2532 na 1170 pikseli przy 460 pikselach na cal  Kontrast 2 000 000:1 (typowo) |
| Funkcje | Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń  Rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń  Powiadamianie wibrowaniem  Odtwarzanie plików audio i wideo  Odbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowa  Gniazdo Lightning  Zestaw głośnomówiący  Odbiornik GPS  Czujnik zbliżeniowy  Ładowanie bezprzewodowe |
| Akcesoria | Kabel Lightning, |
| System operacyjny | Dedykowany do obsługi smartfonów.  System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie doc oraz docx. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  System musi posiadać pełną wersje programu do odczytywania plików Adobe PDF. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  Zamawiający wyjaśnia, że uzna za spełnione ww. wymagania, w przypadku bezpłatnego udostępnienie przez Wykonawcę możliwości pobrania przez użytkownika telefonu odpowiedniej aplikacji o wymaganej funkcjonalności, ze strony internetowej wskazanej przez Wykonawcę. |
| Gwarancja | 12 miesięcy na smartfon  6 miesięcy na akumulator  6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowe  wymagania | Wszystkie telefony muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu oraz pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce.  Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane. |
| **Zadanie 4**  **Telefon komórkowy typ. 2.4** | |
| **Nazwa podzespołu / cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalności** |
| Typ | Telefon komórkowy |
| Cechy ogólne | Smartfon jednobryłowy.  aparat telefoniczny bez blokady SIM-LOCK  IP68 |
| Maksymalna waga z baterią | 175 g |
| Maksymalna grubość | 8 mm |
| Akumulator | Odtwarzanie wideo: do 19 godzin Odtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo): do 15 godzin Odtwarzanie dźwięku: do 75 godzin Wbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowania Ładowanie bezprzewodowe MagSafe mocą nawet 15 W Ładowanie bezprzewodowe Qi mocą nawet 7,5 W Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera Możliwość szybkiego ładowania: Do 50% w 30 minut zasilaczem o mocy 20 W lub wyższej (sprzedawanym oddzielnie) |
| Dopuszczalne kolory obudowy | Czerwony, księżycowa poświata, północ , niebieski, różowy, zielony. Docelowy kolor lub kolory zostaną ustalone przy podpisaniu umowy. |
| Transmisja danych | 5G (sub-6 GHz) z technologią 4x4 MIMO  LTE klasy Gigabit z technologią 2x2 MIMO i LAA Wi-Fi 6 802.11ax z technologią 2x2 MIMO Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 Czip z technologią Ultra Wideband, która orientuje urządzenie w przestrzeni  NFC z funkcją czytnika  Karty Express z zapasem energii |
| Procesor | Procesor Czip A15 Bionic |
| Pamięć minimalna | Wbudowana – 512 GB  RAM – 4 GB |
| Aparaty cyfrowe | Wbudowane  Z tyłu - rozdzielczość 12 Mpix  Z przodu - System dwóch aparatów 12 MP (z obiektywem szerokokątnym i ultraszerokokątnym) |
| Wprowadzanie danych | Przez ekran dotykowy |
| Parametry ekranu | Przekątna wyświetlacza min 6,1 cala, Super Retina XDR  Rozdzielczość 2532 na 1170 pikseli przy 460 pikselach na cal  Kontrast 2 000 000:1 (typowo) |
| Funkcje | Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń  Rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń  Powiadamianie wibrowaniem  Odtwarzanie plików audio i wideo  Odbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowa  Gniazdo Lightning  Zestaw głośnomówiący  Odbiornik GPS  Czujnik zbliżeniowy  Ładowanie bezprzewodowe |
| Akcesoria | Kabel Lightning, |
| System operacyjny | Dedykowany do obsługi smartfonów.  System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie doc oraz docx. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  System musi posiadać pełną wersje programu do odczytywania plików Adobe PDF. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  Zamawiający wyjaśnia, że uzna za spełnione ww. wymagania, w przypadku bezpłatnego udostępnienie przez Wykonawcę możliwości pobrania przez użytkownika telefonu odpowiedniej aplikacji o wymaganej funkcjonalności, ze strony internetowej wskazanej przez Wykonawcę. |
| Gwarancja | 12 miesięcy na smartfon  6 miesięcy na akumulator  6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowe  wymagania | Wszystkie telefony muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu oraz pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce.  Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane. |
| **Zadanie 5**  **Telefon komórkowy typ 2.5 premium:** | |
| Typ | Telefon komórkowy |
| Cechy ogólne | Smartfon jednobryłowy.  aparat telefoniczny bez blokady SIM-LOCK  IP68 |
| Maksymalna waga z baterią | 175 g |
| Maksymalna grubość | 8,00 mm |
| Akumulator | Odtwarzanie wideo: do 20godzin, do 16 godzin (przesyłanego strumieniowo), odtwarzanie dźwięku do 80 godzin |
| Dopuszczalne kolory obudowy | Czerwony, księżycowa poświata (biały), czarny (północ), niebieski, fioletowy. Docelowy kolor lub kolory zostaną ustalone przy podpisaniu umowy. |
| Transmisja danych | 5G (sub-6 GHz) z technologią 4x4 MIMO4 Gigabit LTE z technologią 4x4 MIMO i LAA4 Wi-Fi 6 (802.11ax) z technologią 2x2 MIMO Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.3 Ultraszerokopasmowy czip, który orientuje urządzenie w przestrzeni  NFC z funkcją czytnika  Karty ekspresowe z zapasem energii |
| Procesor | Procesor A15 z architekturą 64-bitową |
| Pamięć minimalna | Wbudowana – 512 GB  RAM – 6 GB |
| Aparaty cyfrowe | Wbudowane  Z tyłu - System dwóch aparatów   * Główny 12 MP: 26 mm, przysłona ƒ/1,5, system OIS z automatyczną stabilizacją matrycy, 7‑elementowy obiektyw, funkcja 100% Focus Pixels * Ultraszerokokątny 12 MP: 13 mm, przysłona ƒ/2,4 i pole widzenia 120°, 5‑elementowy obiektyw   Z przodu - rozdzielczość 12 Mpix |
| Wprowadzanie danych | Przez ekran dotykowy |
| Parametry ekranu | Wyświetlacz Super Retina XDR Wyświetlacz OLED o przekątnej 6,1 cala na całej przedniej powierzchni urządzenia Rozdzielczość 2532 na 1170 pikseli przy 460 pikselach na cal Technologia HDR True Tone Szeroka gama kolorów (P3) Haptic Touch Kontrast 2 000 000:1 (typowo) Jasność maks. 800 nitów (typowo); jasność maks. 1200 nitów (HDR) Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców Jednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków |
| Funkcje | Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń  Rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń  Powiadamianie wibrowaniem  Odtwarzanie plików audio i wideo  Odbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowa  Gniazdo Lightning  Zestaw głośnomówiący  Odbiornik GPS  Czujnik zbliżeniowy |
| Akcesoria | Kabel Lightning, |
| System operacyjny | Dedykowany do obsługi smartfonów.  System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie doc oraz docx. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  System musi posiadać pełną wersje programu do odczytywania plików Adobe PDF. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  Zamawiający wyjaśnia, że uzna za spełnione ww. wymagania, w przypadku bezpłatnego udostępnienie przez Wykonawcę możliwości pobrania przez użytkownika telefonu odpowiedniej aplikacji o wymaganej funkcjonalności, ze strony internetowej wskazanej przez Wykonawcę. |
| Gwarancja | 12 miesięcy na smartfon  6 miesięcy na akumulator  6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowe  wymagania | Wszystkie telefony muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu oraz pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce.  Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane. |