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-LOCKIP67 |
| 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 GBRAM – 2 GB |
| Aparaty cyfrowe | WbudowaneZ tyłu - rozdzielczość 12 MpixZ przodu - rozdzielczość 7 Mpix |
| Wprowadzanie danych | Przez ekran dotykowy |
| Parametry ekranu | Przekątna wyświetlacza min 4,7 cala, Retina HD, IPSRozdzielczość 1334 x 750 pikseliKontrast 1400:1 |
| Funkcje | Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeńRejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeńPowiadamianie wibrowaniemOdtwarzanie plików audio i wideoOdbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowaGniazdo LightningZestaw głośnomówiącyOdbiornik GPSCzujnik 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 smartfon6 miesięcy na akumulator6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowewymagania | 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-LOCKIP68 |
| Maksymalna waga z baterią | 165 g |
| Maksymalna grubość | 7,5 mm |
| Akumulator | Odtwarzanie wideo: do 17 godzinOdtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo): do 11 godzinOdtwarzanie dźwięku: do 65 godzinWbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowaniaŁadowanie bezprzewodowe MagSafe mocą nawet 15 WŁadowanie bezprzewodowe Qi mocą nawet 7,5 WŁadowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputeraMożliwość 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 MIMO4Gigabit LTE z technologią 4x4 MIMO i LAA4WiFi 6 (802.11ax) z technologią 2x2 MIMOInterfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0Czip z technologią Ultra Wideband, która orientuje urządzenie w przestrzeni5NFC z funkcją czytnikaKarty ekspresowe z zapasem energii |
| Procesor | Procesor A14 z architekturą 64-bitową |
| Pamięć minimalna | Wbudowana – 64 GBRAM – 4 GB |
| Aparaty cyfrowe | WbudowaneZ tyłu - rozdzielczość 12 MpixZ 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 połączeńRejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeńPowiadamianie wibrowaniemOdtwarzanie plików audio i wideoOdbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowaGniazdo LightningZestaw głośnomówiącyOdbiornik GPSCzujnik 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 smartfon6 miesięcy na akumulator6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowewymagania | 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-LOCKIP68 |
| Maksymalna waga z baterią | 175 g |
| Maksymalna grubość | 8 mm |
| Akumulator | Odtwarzanie wideo: do 19 godzinOdtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo): do 15 godzinOdtwarzanie dźwięku: do 75 godzinWbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowaniaŁadowanie bezprzewodowe MagSafe mocą nawet 15 WŁadowanie bezprzewodowe Qi mocą nawet 7,5 WŁadowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputeraMożliwość 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 MIMOLTE klasy Gigabit z technologią 2x2 MIMO i LAAWi-Fi 6 802.11ax z technologią 2x2 MIMOInterfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0Czip z technologią Ultra Wideband, która orientuje urządzenie w przestrzeniNFC z funkcją czytnika Karty Express z zapasem energii |
| Procesor | Procesor Czip A15 Bionic |
| Pamięć minimalna | Wbudowana – 128 GBRAM – 4 GB |
| Aparaty cyfrowe | WbudowaneZ tyłu - rozdzielczość 12 MpixZ 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 XDRRozdzielczość 2532 na 1170 pikseli przy 460 pikselach na calKontrast 2 000 000:1 (typowo) |
| Funkcje | Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeńRejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeńPowiadamianie wibrowaniemOdtwarzanie plików audio i wideoOdbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowaGniazdo LightningZestaw głośnomówiącyOdbiornik GPSCzujnik zbliżeniowyŁadowanie 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 smartfon6 miesięcy na akumulator6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowewymagania | 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-LOCKIP68 |
| Maksymalna waga z baterią | 175 g |
| Maksymalna grubość | 8 mm |
| Akumulator | Odtwarzanie wideo: do 19 godzinOdtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo): do 15 godzinOdtwarzanie dźwięku: do 75 godzinWbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowaniaŁadowanie bezprzewodowe MagSafe mocą nawet 15 WŁadowanie bezprzewodowe Qi mocą nawet 7,5 WŁadowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputeraMożliwość 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 MIMOLTE klasy Gigabit z technologią 2x2 MIMO i LAAWi-Fi 6 802.11ax z technologią 2x2 MIMOInterfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0Czip z technologią Ultra Wideband, która orientuje urządzenie w przestrzeniNFC z funkcją czytnika Karty Express z zapasem energii |
| Procesor | Procesor Czip A15 Bionic |
| Pamięć minimalna | Wbudowana – 512 GBRAM – 4 GB |
| Aparaty cyfrowe | WbudowaneZ tyłu - rozdzielczość 12 MpixZ 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 XDRRozdzielczość 2532 na 1170 pikseli przy 460 pikselach na calKontrast 2 000 000:1 (typowo) |
| Funkcje | Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeńRejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeńPowiadamianie wibrowaniemOdtwarzanie plików audio i wideoOdbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowaGniazdo LightningZestaw głośnomówiącyOdbiornik GPSCzujnik zbliżeniowyŁadowanie 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 smartfon6 miesięcy na akumulator6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowewymagania | 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-LOCKIP68 |
| 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 MIMO4Gigabit LTE z technologią 4x4 MIMO i LAA4Wi-Fi 6 (802.11ax) z technologią 2x2 MIMOInterfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.3Ultraszerokopasmowy czip, który orientuje urządzenie w przestrzeniNFC z funkcją czytnika Karty ekspresowe z zapasem energii  |
| Procesor | Procesor A15 z architekturą 64-bitową |
| Pamięć minimalna | Wbudowana – 512 GBRAM – 6 GB |
| Aparaty cyfrowe | WbudowaneZ 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 XDRWyświetlacz OLED o przekątnej 6,1 cala na całej przedniej powierzchni urządzenia Rozdzielczość 2532 na 1170 pikseli przy 460 pikselach na calTechnologia HDRTrue ToneSzeroka gama kolorów (P3)Haptic TouchKontrast 2 000 000:1 (typowo)Jasność maks. 800 nitów (typowo); jasność maks. 1200 nitów (HDR)Powłoka oleofobowa odporna na odciski palcówJednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków  |
| Funkcje | Połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeńRejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeńPowiadamianie wibrowaniemOdtwarzanie plików audio i wideoOdbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami |
| Wyposażenie wbudowane | Lampa błyskowaGniazdo LightningZestaw głośnomówiącyOdbiornik GPSCzujnik 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 smartfon6 miesięcy na akumulator6 miesięcy na akcesoria |
| Dodatkowewymagania | 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. |