

## Załącznik do zapytania ofertowego nr ZP.271.17.21.ZPOF

Specyfikacja techniczna telefonów:

### 1. Iphone 12 Pro 128 Pacific blue - 1 szt.

- 1) Parametry fizyczne:
  - a) Kolor Pacific blue
  - b) Szerokość produktu 71.5 mm
  - c) Wysokość produktu 146.7 mm
  - d) Głębokość produktu 7.4 mm
  - e) Waga 187 g
  - f) Materiał aluminium, ceramika, szkło
- 2) Wyświetlacz
  - a) Przekątna ekranu 6.1"
  - b) Rodzaj wyświetlacza OLED
  - c) Ekran dotykowy tak
- 3) Aparat
  - a) Rozdzielczość aparatu tylnego 12 Mpx
  - b) Rozdzielczość aparatu przedniego 12 Mpx
  - c) Rozdzielczość nagrywanych filmów 4K
  - d) Funkcje aparatu: lampa błyskowa, autofocus, panorama, zoom, nagrywanie wideo, wykrywanie twarzy, zdjęcia seryjne, samowyzwalacz, optyczna stabilizacja obrazu, cyfrowa stabilizacja obrazu, HDR
- 4) Procesor
  - a) Procesor Apple A14 Bionic
  - b) Liczba rdzeni procesora 6
- 5) Dane szczegółowe
  - a) Wbudowana pamięć 128 GB
  - b) Pamięć RAM 6 GB
  - c) System operacyjny iOS
  - d) Pojemność akumulatora 2775 mAh
  - e) Slot karty pamięci nie
  - f) Złącza Lightning
  - g) Wyjmowana bateria nie
  - h) Opcje SIM Dual SIM (SIM + eSIM)
  - i) Blokada simlock brak blokady
  - j) Komunikacja Bluetooth, NFC, Wi-Fi
  - k) Transmisja danych 5G, 4G (LTE)
  - l) Nawigacja A-GPS, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
  - m) Czujniki akcelerometr, czujnik zbliżeniowy, czujnik światła, żyroskop, barometr, krokomierz, magnetometr
  - n) Funkcje: ładowanie indukcyjne, rozpoznawanie twarzy, szybkie ładowanie, tethering (hot-spot)

### 2. Iphone 12 Pro Max 128 - 1 szt

- 1) Rodzaj wyświetlacza: OLED Super Retina XDR

- 2) Przekątna ekranu [cal]: 6.7
- 3) Rozdzielczość: 1284 x 2778
- 4) Inne: 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
- 5) Sterowanie: Ekran dotykowy
- 6) Dual SIM: TAK
- 7) Typ karty SIM: eSIM NanoSIM
- 8) Pamięć wewnętrzna: 128 GB
- 9) Pamięć RAM: 6 GB
- 10) Karta pamięci: Nie posiada
- 11) Model procesora: Apple A14 Bionic
- 12) Ilość rdzeni: 6 (Hexa-Core)
- 13) Sieć: GSM LTE UMTS 5G
- 14) Transmisja danych: 5G
- 15) WiFi: 802.11 ax
- 16) Bluetooth: Bluetooth 5.0
- 17) NFC: TAK
- 18) Przesyłanie multimediów: Air Play
- 19) Złącza: Lightning
- 20) System operacyjny: iOS 14
- 21) Aplikacje: iMovie Aparat App Store Dyktafon GarageBand iTunes Store Kalendarz Kalkulator Keynote Mapy Pages Przeglądarka internetowa Safari TV Wallet Zdrowie
- 22) Rozdzielczość aparatu [Mpix]: 12 + 12 + 12
- 23) Zoom: x12 (cyfrowy) x5 (optyczny)
- 24) Autofocus: Ciągły
- 25) Przysłona: f/1.6 f/2.2 f/2.4
- 26) Format zdjęć: HEIF JPEG
- 27) Nagrywanie wideo: Ultra HD 4K (3840 x 2160)
- 28) Dodatkowe funkcje: Efekt bokeh HDR Optyczna stabilizacja Tryb poklatkowy Tryb portretowy Zdjęcia seryjne
- 29) Inne: Obiektyw ultraszerokokątny: przysłona f/2,4 i pole widzenia 120°; Obiektyw szerokokątny: przysłona f/1,6; Teleobiektyw: przysłona f/2,0; Portrety w Trybie nocnym obsługiwane przez skaner LiDAR; Optyczna stabilizacja obrazu w dwóch aparatach (z obiektywem szeroko-kątnym i teleobiektywem); HDR z Dolby Vision, z częstotliwością do 60 kl./s; 4K z częstotliwością 24 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s; HD 1080p z częstotliwością 30 kl./s lub 60 kl./s; HD 720p z częstotliwością 30 kl./s;
- 30) Rozdzielczość [Mpix]: 12
- 31) Funkcje aparatu: Animoji Inteligentny HDR 3 z wykrywaniem sceny Przysłona f/2.2 Tryb nocny Tryb portretowy
- 32) Odbiornik GPS: Tak
- 33) Rodzaj nawigacji: Beidou Galileo GLONASS GPS QZSS
- 34) Dźwięk: Głośniki stereo

- 35) Czujniki: Barometr Oświetlenia w otoczeniu Przyspieszeniometer Zbliżeniowy  
Żyroskop trójosiowy
- 36) Wiadomości: E-mail MMS SMS
- 37) Dodatkowe funkcje: Apple Pay System rozpoznawania twarzy Face ID
- 38) Inne: Mikrolokalizacja iBeacon
- 39) Rodzaj akumulatora: Litowo-Jonowy
- 40) Funkcje: Ładowanie bezprzewodowe Szybkie ładowanie
- 41) Inne: Ładowanie bezprzewodowe MagSafe mocą do 15 W; Ładowanie bezprzewodowe Qi mocą do 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);
- 42) Konstrukcja: Ceramic Shield Obudowa ze szkła i stali nierdzewnej Stopień ochrony IP68 Wodoodporny
- 43) Wysokość [mm]: 160.8
- 44) Szerokość [mm]: 78.1 Głębokość [mm]: 7.4
- 45) Waga [g]: 226
- 46) Linia: iPhone
- 47) Kolor: Grafitowy

### **3. Xiaomi Poco m3 4Gb Ram 64 Gb - 4 szt.**

- 1) Procesor Qualcomm Snapdragon 662 (8 rdzeni, 2.0 GHz, Kryo 260)
- 2) Układ graficzny Adreno 610
- 3) Pamięć RAM 4 GB
- 4) Pamięć wbudowana 64 GB
- 5) Maks. pojemność karty pamięci 512 GB
- 6) Typ ekranu Dotykowy, TFT LCD
- 7) Przekątna ekranu 6,53"
- 8) Rozdzielczość ekranu 2340 x 1080
- 9) Zagęszczenie pikseli 395 ppi
- 10) Rozdzielczość aparatu – tył 2.0 Mpix
- 11) 48.0 Mpix 2.0 Mpix - macro
- 12) Rozdzielczość aparatu – przód 8.0 Mpix - do selfie
- 13) Przystłona obiektywu f/1.79 - tylny obiektyw, f/2.4 - tylny obiektyw, f/2.4 - tylny obiektyw makro, f/2.05 - przedni obiektyw
- 14) Zoom - kamera tylna 8x zoom cyfrowy
- 15) Wbudowana lampa błyskowa
- 16) Kamera DoF (głębokość ostrości)
- 17) Slow Motion
- 18) FullHD 1080p (do 120 kl./s)
- 19) Rozdzielczość nagrywania wideo Full HD 1080p
- 20) Łączność 4G (LTE)
- 21) Bluetooth 5.0
- 22) Wi-Fi
- 23) System nawigacji satelitarnej
- 24) A-GPS

- 25) GLONASS
- 26) GPS
- 27) Złącza USB Typu-C - 1 szt.
- 28) Czytnik kart pamięci - 1 szt.
- 29) Gniazdo kart nanoSIM - 2 szt.
- 30) Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
- 31) Czytnik linii papilarnych
- 32) Czujniki: Akcelerometr, Magnetometr, Podczerwieni, Światła
- 33) Kompozytowa obudowa
- 34) Szkło Corning Gorilla Glass 3
- 35) Dual SIM - Obsługa dwóch kart SIM
- 36) System operacyjny Android 10
- 37) Wbudowane głośniki stereo
- 38) Funkcja szybkiego ładowania
- 39) Obsługa radia FM
- 40) Skaner twarzy
- 41) USB OTG
- 42) Typ baterii Litowo-polimerowa
- 43) Pojemność baterii 6000 mAh
- 44) Dołączone akcesoria: Ładowarka, Kabel USB, Instrukcja szybkiego uruchomienia telefonu
- 45) Kolor Czarny
- 46) Wysokość 162,3 mm
- 47) Szerokość 77,3 mm
- 48) Grubość 9,6 mm
- 49) Waga 198 g

#### **4. Xiaomi POCO F3 8/256 Gb 5G 6,67 120 Hz czarny - 1 .szt.**

- 1) Procesor: Qualcomm® Snapdragon™ 870 (8 × Kryo™ 585, taktowanie do 3.2 GHz)
- 2) Układ graficzny: Adreno™ 650
- 3) Pamięć RAM: 8 GB
- 4) Pamięć wbudowana: 256 GB
- 5) Typ ekranu: AMOLEDHDR10+
- 6) Przekątna ekranu: 6,67"
- 7) Rozdzielczość ekranu: 2400 × 1080 px
- 8) Częstotliwość odświeżania ekranu: 120 Hz
- 9) Częstotliwość odświeżania dotyku ekranu: 360 Hz
- 10) Ochrona ekranu: Corning® Gorilla® Glass 5
- 11) Funkcje: Czujnik światła otoczenia 360° Dual SIM, MEMC, Pilot na podczerwień, Silnik liniowy, Tryb Sunlight 3.0 Wbudowane głośniki stereo
- 12) Aparat tylny: 48 MP + 8 MP + 5 MP
- 13) Przystłona aparatu tylnego: f/1,79, 1/2", 1,6µm (48 MP)f/2,2, 119° FOV (8 MP) (szerokokątny)f/2,4, AF, 3-7 cm (5 MP) (telemakro)
- 14) Funkcje aparatu tylnego: Audio zoomDual videoTryb nocny 2.0Upiększanie SI
- 15) Aparat przedni: 20 MP

- 16) Przystona aparatu przedniego: f/2,45
- 17) Funkcje aparatu przedniego: Dual video, Samowyzwalacz, Tryb nocny
- 18) Łączność: 4G LTE 5G Bluetooth NFC Wi-Fi 6
- 19) Obsługa 5G: Tak
- 20) Nawigacja: BeiDou, Dwupasmowy GPS, Galileo, GLONASS, NavIC
- 21) Złącza: USB typu C
- 22) System operacyjny: Android 11MIUI 12 (wersja POCO)
- 23) Dźwięk: Dolby Atmos®, Hi-Res Audio, Hi-Res Audio Wireless
- 24) Wbudowany mikrofon: Tak, potrójny
- 25) Pojemność baterii: 4520 mAh
- 26) Szybkie ładowanie: Przewodowe 33W
- 27) Kolor: Czarny
- 28) Szerokość: 76,4 mm
- 29) Wysokość: 163,7 mm
- 30) Grubość: 7,8 mm
- 31) Waga: 196 g
- 32) Materiał wykonania: Szkło E4
- 33) Dodatkowe informacje: Chłodzenie LiquidCool 1.0 Plus, Czytnik linii papilarnych z boku urządzenia, Kontrast 5000000:1, Pamięć RAM LPDDR5, Pamięć UFS 3.1, Tył obudowy pokryty Corning® Gorilla® Glass 5

#### 5. **Xiaomi POCO F3 5G 8/256GB Biały NFC - 1 szt.**

- 1) Procesor: Qualcomm® Snapdragon™ 870 (8 × Kryo™ 585, taktowanie do 3.2 GHz)
- 2) Układ graficzny: Adreno™ 650
- 3) Pamięć RAM: 8 GB
- 4) Pamięć wbudowana: 256 GB
- 5) Typ ekranu: AMOLEDHDR10+
- 6) Przekątna ekranu: 6,67"
- 7) Rozdzielczość ekranu: 2400 × 1080 px
- 8) Częstotliwość odświeżania ekranu: 120 Hz
- 9) Częstotliwość odświeżania dotyku ekranu: 360 Hz
- 10) Ochrona ekranu: Corning® Gorilla® Glass 5
- 11) Funkcje: Czujnik światła otoczenia 360° **Dual SIM**, MEMC, Pilot na podczerwień, Silnik liniowy, Tryb Sunlight 3.0Wbudowane głośniki stereo
- 12) Aparat tylny: 48 MP + 8 MP + 5 MP
- 13) Przystona aparatu tylnego: f/1,79, 1/2", 1,6µm (48 MP)f/2,2, 119° FOV (8 MP) (szerokokątny)f/2,4, AF, 3-7 cm (5 MP) (telemakro)
- 14) Funkcje aparatu tylnego: Audio zoomDual videoTryb nocny 2.0Upiększanie SI
- 15) Aparat przedni: 20 MP
- 16) Przystona aparatu przedniego: f/2,45
- 17) Funkcje aparatu przedniego: Dual video, Samowyzwalacz, Tryb nocny
- 18) Łączność: 4G LTE5GBluetoothNFCWi-Fi 6
- 19) Obsługa 5G: Tak
- 20) Nawigacja: BeiDou, Dwupasmowy GPS, Galileo, GLONASS, NavIC
- 21) Złącza: USB typu C

- 22) System operacyjny: Android 11MIUI 12 (wersja POCO)
- 23) Dźwięk: Dolby Atmos®, Hi-Res Audio, Hi-Res Audio Wireless
- 24) Wbudowany mikrofon: Tak, potrójny
- 25) Pojemność baterii: 4520 mAh
- 26) Szybkie ładowanie: Przewodowe 33W
- 27) Kolor: Biały
- 28) Szerokość: 76,4 mm
- 29) Wysokość: 163,7 mm
- 30) Grubość: 7,8 mm
- 31) Waga: 196 g
- 32) Materiał wykonania: Szkło E4
- 33) Dodatkowe informacje: Chłodzenie LiquidCool 1.0 Plus, Czytnik linii papilarnych z boku urządzenia, Kontrast 5000000:1, Pamięć RAM LPDDR5, Pamięć UFS 3.1, Tył obudowy pokryty Corning® Gorilla® Glass 5