

Dotyczy: Zakup telefonów komórkowych

znak postępowania: ZZPiZ.2620.107.2025.673.AFG

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa telefonów komórkowych

LP	Model \ typ	Ilość sztuk	Termin dostawy
1	Telefon typ 1- 256 GB	5	do 5 dni kalendarzowych
2	Telefon typ 2 – 256 GB	5	do 5 dni kalendarzowych
3	Telefon typ 3 - 512 GB	4	do 5 dni kalendarzowych
4	Telefon typ 4 - 256 GB	2	do 5 dni kalendarzowych
5	Telefon typ 5 – 512 GB	2	do 5 dni kalendarzowych

Telefon komórkowy typ 1 - 5 sztuk	Wymagane parametry
KOL.1	KOL.2
system operacyjny:	System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią, Możliwość uruchomienia co najmniej dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie, Szybkie przełączenie pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie, Możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii, Możliwość spersonalizowania ustawień telefonu według preferencji użytkownika, Możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień, Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie, Możliwość grupowania powiadomień, Możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie, Personalizacja rozmiaru wyświetlacza, Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia.
język menu	język polski
Blokada	bez SIM-lock
Wyświetlacz	dotykowy 6,2” – 6,3”
rozdzielczość ekranu	min. Rozdzielczość 2622 na 1206
pamięć wewnętrzna	min. 256 GB
pamięć RAM	min. 8 GB
procesor	min. 6-rdzeniowe CPU z 2 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi; 5-rdzeniowe GPU z akceleratorami neuronowymi; 16-rdzeniowy system Neural Engine; sprzętowa akceleracja ray tracingu
aparat fotograficzny tylny	min. 48 Mpx
aparat fotograficzny przedni	min. 18 Mpx
obsługa Bluetooth	min. 5.4
Łączność	5G, LTE, Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax 2,4 i 5 GHz, MIMO, 1024-QAM, obsługa NFC, Wi-Fi Direct
lokalizacja / nawigacja	GPS, Glonass, Galileo, Beidou

złącza / gniazda	Złącze USB-C obsługujące: Ładowanie DisplayPort USB 2 (do 480 Mb/s)
Inne	Funkcja Memory Integrity Enforcement, e-mail, obsługa Dual SIM (min. 1 fizyczny slot na kartę nanoSIM, dopuszcza się możliwość zastosowania drugiej karty, jako eSIM), akcelerometr, barometr, czytnik linii papilarnych, czujnik żyroskopowy, czujnik geomagnetyczny, czujnik Halla, oferowany Telefon musi spełniać normę IP68 lub równoważną, zapewniającą odporność na wodę i pył. Kolor każdego urządzenia zostanie podany przy zamówieniu. Możliwe będzie wybranie każdego telefonu w innym/różnym kolorze wg. palety kolorystycznej poszczególnych modeli oferowanej przez producenta
Akcesoria dodatkowe	kabel do ładowania usb (tego samego producenta co telefon), etui (obudowa tylna, kolor-przezroczysty, bezbarwny, materiał poliwęglan lub TPU) szybka ochronna na ekran (szkło hartowane lub szkło hybrydowe - twardość min. 7H)

Telefon komórkowy typ 2 - 5 sztuk	Wymagane parametry
KOL.1	KOL.2
system operacyjny:	System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią, Możliwość uruchomienia co najmniej dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie, Szybkie przełączenie pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie, Możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii, Możliwość spersonalizowania ustawień telefonu według preferencji użytkownika, Możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień, Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie, Możliwość grupowania powiadomień, Możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie, Personalizacja rozmiaru wyświetlacza, Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia.
język menu	język polski
Blokada	bez SIM-lock
Wyświetlacz	dotykowy 6,3"
rozdzielczość ekranu	min. Rozdzielczość 2622 na 1206 pikseli przy 460 pikselach na cal
pamięć wewnętrzna	min. 256 GB
pamięć RAM	min. 12 GB
procesor	min. 6-rdzeniowe CPU z 2 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi; 5-rdzeniowe GPU z akceleratorami neuronowymi; 16-rdzeniowy system Neural Engine; sprzętowa akceleracja ray tracingu
aparat fotograficzny tylny	min. 48 Mpx
aparat fotograficzny przedni	min. 18 Mpx
obsługa Bluetooth	min. 5.4
Łączność	5G, LTE, Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax 2,4 i 5 GHz, MIMO, 1024-QAM, obsługa NFC, Wi-Fi Direct

lokalizacja / nawigacja	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
złącza / gniazda	Złącze USB-C obsługujące: Ładowanie DisplayPort USB 2 (do 480 Mb/s)
Wymiary \ masa	Wysokość: min 150,0 mm szerokość min 71,9mm waga min 204g
Inne	Funkcja Memory Integrity Enforcement, e-mail, obsługa Dual SIM (min. 1 fizyczny slot na kartę nanoSIM, dopuszcza się możliwość zastosowania drugiej karty, jako eSIM), akcelerometr, barometr, czytnik linii papilarnych, czujnik żyroskopowy, czujnik geomagnetyczny, czujnik Halla, oferowany Telefon musi spełniać normę IP68 lub równoważną, zapewniającą odporność na wodę i pył. Kolor każdego urządzenia zostanie podany przy zamówieniu. Możliwe będzie wybranie każdego telefonu w innym/różnym kolorze wg. palety kolorystycznej poszczególnych modeli oferowanej przez producenta.
Akcesoria dodatkowe	kabel do ładowania usb (tego samego producenta co telefon), etui (obudowa tylna, kolor-przezroczysty, bezbarwny, materiał poliwęglan lub TPU) szybka ochronna na ekran (szkło hartowane lub szkło hybrydowe - twardość min. 7H)

Telefon komórkowy typ 3 - 4 sztuki	Wymagane parametry
KOL.1	KOL.2
system operacyjny:	System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią, Możliwość uruchomienia co najmniej dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie, Szybkie przełączenie pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie, Możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii, Możliwość spersonalizowania ustawień telefonu według preferencji użytkownika, Możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień, Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie, Możliwość grupowania powiadomień, Możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie, Personalizacja rozmiaru wyświetlacza, Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia.
język menu	język polski
Blokada	bez SIM-lock
Wyświetlacz	dotykowy 6,3"
rozdzielczość ekranu	min. Rozdzielczość 2622 na 1206 pikseli przy 460 pikselach na cal
pamięć wewnętrzna	min. 512 GB
pamięć RAM	min. 12 GB
procesor	min. 6-rdzeniowe CPU z 2 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi; 5-rdzeniowe GPU z akceleratorami neuronowymi; 16-rdzeniowy system Neural Engine; sprzętowa akceleracja ray tracingu
aparat fotograficzny tylny	min. 48 Mpx

aparat fotograficzny przedni	min. 18 Mpx
obsługa Bluetooth	min. 5.4
Łączność	5G, LTE, Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax 2,4 i 5 GHz, MIMO, 1024-QAM, obsługa NFC, Wi-Fi Direct
lokalizacja / nawigacja	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
złącza / gniazda	Złącze USB-C obsługujące: Ładowanie DisplayPort USB 2 (do 480 Mb/s)
Wymiary \ masa	Wysokość: min 150,0 mm szerokość min 71,9mm waga min 204g
Inne	Funkcja Memory Integrity Enforcement, e-mail, obsługa Dual SIM (min. 1 fizyczny slot na kartę nanoSIM, dopuszcza się możliwość zastosowania drugiej karty, jako eSIM), akcelerometr, barometr, czytnik linii papilarnych, czujnik żyroskopowy, czujnik geomagnetyczny, czujnik Halla, oferowany Telefon musi spełniać normę IP68 lub równoważną, zapewniającą odporność na wodę i pył. Kolor każdego urządzenia zostanie podany przy zamówieniu. Możliwe będzie wybranie każdego telefonu w innym/różnym kolorze wg. palety kolorystycznej poszczególnych modeli oferowanej przez producenta
Akcesoria dodatkowe	kabel do ładowania usb (tego samego producenta co telefon), etui (obudowa tylna, kolor-przezroczysty, bezbarwny, materiał poliwęglan lub TPU) szybka ochrona na ekran (szkło hartowane lub szkło hybrydowe - twardość min. 7H)

Telefon komórkowy typ 4 - 2 sztuki	Wymagane parametry
KOL.1	KOL.2
system operacyjny:	System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią, Możliwość uruchomienia co najmniej dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie, Szybkie przełączenie pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie, Możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii, Możliwość spersonalizowania ustawień telefonu według preferencji użytkownika, Możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień, Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie, Możliwość grupowania powiadomień, Możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie, Personalizacja rozmiaru wyświetlacza, Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia.
język menu	język polski
Blokada	bez SIM-lock
Wyświetlacz	dotykowy 6,8"-6,9"
rozdzielczość ekranu	min. Rozdzielczość 2622 na 1206 pikseli przy 460 pikselach na cal
pamięć wewnętrzna	min. 256 GB
pamięć RAM	min. 12 GB

procesor	min. 6-rdzeniowe CPU z 2 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi; 5-rdzeniowe GPU z akceleratorami neuronowymi; 16-rdzeniowy system Neural Engine; sprzętowa akceleracja ray tracingu
aparat fotograficzny tylny	min. 48 Mpx
aparat fotograficzny przedni	min. 18 Mpx
obsługa Bluetooth	min. 5.4
Łączność	5G, LTE, Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax 2,4 i 5 GHz, MIMO, 1024-QAM, obsługa NFC, Wi-Fi Direct
lokalizacja / nawigacja	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Wymiary \ masa	Wysokość: min 163 mm szerokość min 78 mm waga min 230g
złącza / gniazda	Złącze USB-C obsługujące: Ładowanie DisplayPort USB 2 (do 480 Mb/s)
Inne	Funkcja Memory Integrity Enforcement, e-mail, obsługa Dual SIM (min. 1 fizyczny slot na kartę nanoSIM, dopuszcza się możliwość zastosowania drugiej karty, jako eSIM), akcelerometr, barometr, czytnik linii papilarnych, czujnik żyroskopowy, czujnik geomagnetyczny, czujnik Halla, oferowany Telefon musi spełniać normę IP68 lub równoważną, zapewniająca odporność na wodę i pył. Kolor każdego urządzenia zostanie podany przy zamówieniu. Możliwe będzie wybranie każdego telefonu w innym/różnym kolorze wg. palety kolorystycznej poszczególnych modeli oferowanej przez producenta.
Akcesoria dodatkowe	kabel do ładowania usb (tego samego producenta co telefon), etui (obudowa tylna, kolor-przezroczysty, bezbarwny, materiał poliwęglan lub TPU) szybka ochrona na ekran (szkło hartowane lub szkło hybrydowe - twardość min. 7H)

Telefon komórkowy typ 5 - 2 sztuki	Wymagane parametry
KOL.1	KOL.2
system operacyjny:	System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią, Możliwość uruchomienia co najmniej dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie, Szybkie przełączenie pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie, Możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii, Możliwość spersonalizowania ustawień telefonu według preferencji użytkownika, Możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień, Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie, Możliwość grupowania powiadomień, Możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie, Personalizacja rozmiaru wyświetlacza, Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia.
język menu	język polski
Blokada	bez SIM-lock
Wyświetlacz	dotykowy 6,8"- 6,9"

rozdzielczość ekranu	min. Rozdzielczość 2622 na 1206 pikseli przy 460 pikselach na cal
pamięć wewnętrzna	min. 512 GB
pamięć RAM	min. 12 GB
procesor	min. 6-rdzeniowe CPU z 2 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi; 5-rdzeniowe GPU z akceleratorami neuronowymi; 16-rdzeniowy system Neural Engine; sprzętowa akceleracja ray tracingu
aparat fotograficzny tylny	min. 48 Mpx
aparat fotograficzny przedni	min. 18 Mpx
obsługa Bluetooth	min. 5.4
Łączność	5G, LTE, Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax 2,4 i 5 GHz, MIMO, 1024-QAM, obsługa NFC, Wi-Fi Direct
lokalizacja / nawigacja	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
Wymiary \ masa	Wysokość: min 163 mm szerokość min 78 mm waga min 230g
złącza / gniazda	Złącze USB-C obsługujące: Ładowanie DisplayPort USB 2 (do 480 Mb/s)
Inne	Funkcja Memory Integrity Enforcement, e-mail, obsługa Dual SIM (min. 1 fizyczny slot na kartę nanoSIM, dopuszcza się możliwość zastosowania drugiej karty, jako eSIM), akcelerometr, barometr, czytnik linii papilarnych, czujnik żyroskopowy, czujnik geomagnetyczny, czujnik Halla, oferowany Telefon musi spełniać normę IP68 lub równoważną, zapewniająca odporność na wodę i pył, Kolor każdego urządzenia zostanie podany przy zamówieniu. Możliwe będzie wybranie każdego telefonu w innym/różnym kolorze wg. palety kolorystycznej poszczególnych modeli oferowanej przez producenta.
Akcesoria dodatkowe	kabel do ładowania usb (tego samego producenta co telefon), etui (obudowa tylna, kolor-przezroczysty, bezbarwny, materiał poliwęglan lub TPU) szybka ochronna na ekran (szkło hartowane lub szkło hybrydowe - twardość min. 7H)