**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 1**

|  |
| --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 1** |
| **SMARTFON TYP 1** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Przekątna ekranu (pełny prostokąt)** | Minimum 6,58 |
| **Rozdzielczość wyświetlacza** | 1080 x 2408 (FHD+) |
| **Częstotliwość odświeżania**  | 60 Hz |
| **Procesor (CPU)** | Minimum 8 rdzeni. Zaoferowany procesor musi uzyskać w rankingu Geekbench 5.4 Multi-Core wynik min. 1330 punktów (ranking procesorów na dzień 24.10.2023 r. dostępny jest w załączniku numer 1 do Specyfikacji Technicznej pobranego ze strony: <https://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmark-List.2436.0.html>) |
| **Nawigacja**  | GPS, Galileo, GLONASS |
| **Przedni aparat** | Tak, minimum 13 Mpx |
| **Tylny aparat** | Tak, minimum 3 obiektywy |
| **Rozdzielczość aparatów** | **Pierwszy** | Minimum 50 Mpx |
| **Drugi** | Minimum 5 Mpx |
| **Trzeci** | Minimum 2 Mpx |
| **Czujniki** | Akcelerometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik światła, Czujnik zbliżeniowy |
| **Pamięć RAM** | Minimum 4 GB |
| **Pamięć wbudowana** | Minimum 64 GB |
| **Szybkie ładowanie** | Tak |
| **Pojemność baterii** | Minimum 5000 mAh |
| **Złącza** | USB typu C |
| **Łączność** | 2G/3G/4G |
| Bluetooth w wersji minimum 5.3. |
| WIFI w wersji 802.11 a/b/g/n/ac |
| NFC |
| **Dual SIM** | Tak |
| **Waga maksymalna** | 205 g |
| **VoLTE** | Sprzęt musi obsługiwać technologię VoLTE wspieraną u naszego obecnego operatora Orange, zgodnie z listą sprzętu z dnia 04.10.2023 r. (Załącznik numer 2 do Specyfikacji Technicznej) |
| **Ilość** | 50 |

|  |
| --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 2** |
| **SMARTFON TYP 2** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Przekątna ekranu (pełny prostokąt)** | Minimum 6,1 cala |
| **Rozdzielczość wyświetlacza** | Minimum 2340x 1080 (FHD+) |
| **Częstotliwość odświeżania**  | 120 Hz |
| **Procesor** | Minimum 8 rdzeni. Zaoferowany procesor musi uzyskać w rankingu Geekbench 5.4 Multi-Core wynik min. 4950 punktów (ranking procesorów na dzień 24.10.2023 r. dostępny jest w załączniku numer 1 do Specyfikacji Technicznej pobranego ze strony: <https://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmark-List.2436.0.html>) |
| **Nawigacja GPS** | GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS |
| **Przedni aparat** | Tak, rozdzielczość minimum 12 Mpx |
| **Tylny aparat** | Tak, minimum 3 obiektywy. |
| **Rozdzielczość aparatów** | **Pierwszy** | Minimum 50 Mpx |
| **Drugi** | Minimum 10 Mpx |
| **Trzeci** | Minimum 12 Mpx |
| **Pamięć wbudowana** | Minimum 128 GB |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB |
| **Dual SIM** | Tak |
| **Szybkie ładowanie** | Tak |
| **Czujniki** | Akcelerometr, Barometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik Halla, Czujnik światła, Czujnik zbliżeniowy |
| **Obsługa ładowania bezprzewodowego** | Tak |
| **Pojemność baterii** | Minimum 3900 mAh |
| **Złącza** | USB typ C, 3.2 gen 1 |
| **Łączność** | 2G/3G/4G/5G |
| Bluetooth w wersji minimum 5.3. |
| WIFI 802.a/b/g/n/ac/ax |
| NFC |
| **Waga maksymalna** | 170 g |
| **VoLTE** | Sprzęt musi obsługiwać technologię VoLTE wspieraną u naszego obecnego operatora Orange, zgodnie z listą sprzętu z dnia 04.10.2023 r. (Załącznik numer 2 do Specyfikacji Technicznej) |
| **Ilość** | 7 |

|  |
| --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 3** |
| **SMARTFON TYP 3** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Składany ekran** | Tak |
| **Przekątna ekranu (pełny prostokąt)** | **Ekran główny** | Minimum 6,7 cala |
| **Ekran dodatkowy** | Minimum 1,9 cala |
| **Rozdzielczość wyświetlacza** | **Ekran główny** | Minimum 2640x 1080 (FHD+) |
| **Ekran dodatkowy** | Minimum 260 x 512 |
| **Częstotliwość odświeżania(ekran główny)** | 120 Hz |
| **Złącza** | USB typu C |
| **Procesor** | Minimum 8 rdzeni. Zaoferowany procesor musi uzyskać w rankingu Geekbench 5.4 Multi-Core wynik min. 4000 punktów (ranking procesorów na dzień 24.10.2023 r. dostępny jest w załączniku numer 1 do Specyfikacji Technicznej pobranego ze strony: <https://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmark-List.2436.0.html>) |
| **Nawigacja** | GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS |
| **Przedni aparat** | Tak, rozdzielczość minimum 10 Mpx |
| **Tylny aparat** | Tak, minimum 2 obiektywy. |
| **Rozdzielczość aparatów** | **Pierwszy** | Minimum 12 Mpx |
| **Drugi** | Minimum 12 Mpx |
| **Czujniki** | Akcelerometr, Barometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik Halla, Czujnik światła, Czujnik zbliżeniowy |
| **Pamięć RAM** | Nie mniej niż 8 GB |
| **Pamięć wbudowana** | Nie mniej niż 128 GB |
| **Szybkie ładowanie** | Tak |
| **Obsługa ładowania bezprzewodowego** | Tak |
| **Pojemność baterii** | Minimum 3700 mAh |
| **Łączność** | 2G/3G/4G/5G |
| Bluetooth w wersji minimum 5.2 |
| WIFI 802.11 a/b/g/n/ac/ax |
| NFC |
| **Dual SIM** | Tak |
| **Waga maksymalna** | 190 g |
| **VoLTE** | Sprzęt musi obsługiwać technologię VoLTE wspieraną u naszego obecnego operatora Orange, zgodnie z listą sprzętu z dnia 04.10.2023 r. (Załącznik numer 2 do Specyfikacji Technicznej) |
| **Ilość** | 1 |

|  |
| --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 4** |
| **SMARTFON TYP 4** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Przekątna ekranu (pełny prostokąt)** | Minimum 6 cali |
| **Rozdzielczość** | Minimum 2500 x 1150 pixeli |
| **Częstotliwość odświeżania**  | 60 Hz |
| **Procesor** | Minimum 6 rdzeni. Zaoferowany musi uzyskać w rankingu Geekbench 5.4 Multi-Core wynik min. 4700 punktów (ranking procesorów na dzień 24.10.2023 r. dostępny jest w załączniku numer 1 do Specyfikacji Technicznej pobranego ze strony: <https://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmark-List.2436.0.html>) |
| **Nawigacja**  | GPS, GLONASS, Galileo, QZSS i BeiDou |
| **Przedni aparat** | Tak, rozdzielczość minimum 12 Mpx |
| **Tylny aparat** | Tak, minimum 2 obiektywy |
| **Rozdzielczość aparatów tylnych** | **Pierwszy** | Minimum 12 Mpx |
| **Drugi** | Minimum 12 Mpx |
| **Pamięć RAM** | Minimum 4 GB |
| **Pamięć wbudowana** | Minimum 128 GB |
| **Szybkie ładowanie** | Tak |
| **Odporność** | IP68  |
| **Obsługa ładowania bezprzewodowego** | Tak |
| **Pojemność baterii** | Minimum 3250 mAh |
| **Łączność** | 4G, 5G |
| Bluetooth w wersji minimum 6 |
| WIFI 802.11ax |
| NFC |
| **Dual SIM** | Tak, w tym jedno eSIM |
| **Czujniki** | Barometr, Żyroskop, Czujnik zbliżeniowy,  |
| **VoLTE** | Sprzęt musi obsługiwać technologię VoLTE wspieraną u naszego obecnego operatora Orange, zgodnie z listą sprzętu z dnia 04.10.2023 r. (Załącznik numer 2 do Specyfikacji Technicznej) |
| **Ilość** | 3 |

**Część 2**

|  |
| --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 5** |
| **SMARTFON TYP 5** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Przekątna ekranu (pełny prostokąt)** | Minimum 6,58 |
| **Rozdzielczość** | 1080 x 2408 (FHD+) |
| **Częstotliwość odświeżania**  | 60 Hz |
| **Procesor (CPU)** | Minimum 8 rdzeni. Zaoferowany procesor musi uzyskać w rankingu Geekbench 5.4 Multi-Core wynik min. 1330 punktów (ranking procesorów na dzień 24.10.2023 r. dostępny jest w załączniku numer 1 do Specyfikacji Technicznej pobranego ze strony: <https://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmark-List.2436.0.html>) |
| **Nawigacja**  | GPS, Galileo, GLONASS |
| **Przedni aparat** | Tak, minimum 13 Mpx |
| **Tylny aparat** | Tak, minimum 3 obiektywy |
| **Rozdzielczość aparatów** | **Pierwszy** | Minimum 50 Mpx |
| **Drugi** | Minimum 5 Mpx |
| **Trzeci** | Minimum 2 Mpx |
| **Czujniki** | Akcelerometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik światła, Czujnik zbliżeniowy |
| **Pamięć RAM** | Minimum 4 GB |
| **Pamięć wbudowana** | Minimum 64 GB |
| **Szybkie ładowanie** | Tak |
| **Pojemność baterii** | Minimum 5000 mAh |
| **Złącza** | USB typu C |
| **Łączność** | 2G/3G/4G |
| Bluetooth w wersji minimum 5.3. |
| WIFI w wersji 802.11 a/b/g/n/ac |
| NFC |
| **Dual SIM** | Tak |
| **Waga maksymalna** | 205 g |
| **VoLTE** | Sprzęt musi obsługiwać technologię VoLTE wspieraną u naszego obecnego operatora Orange, zgodnie z listą sprzętu z dnia 04.10.2023 r. (Załącznik numer 2 do Specyfikacji Technicznej) |
| **Ilość** | 2 |

|  |
| --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 6** |
| **SMARTFON Typ 6** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Przekątna ekranu (pełny prostokąt)** | Minimum 6,8 cala |
| **Rozdzielczość wyświetlacza** | Minimum 3080 x 1400 |
| **Częstotliwość odświeżania**  | 120 Hz |
| **Procesor** | Minimum 8 rdzeni. Zaoferowany procesor musi uzyskać w rankingu Geekbench 5.4 Multi-Core wynik min. 4950 punktów (ranking procesorów na dzień 24.10.2023 r. dostępny jest w załączniku numer 1 do Specyfikacji Technicznej pobranego ze strony: <https://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmark-List.2436.0.html>) |
| **Nawigacja GPS** | GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS |
| **Przedni aparat** | Tak, rozdzielczość minimum 12 Mpx |
| **Tylny aparat** | Tak, minimum 3 obiektywy. |
| **Rozdzielczość aparatów** | **Pierwszy** | Nie mniej niż 200 Mpx |
| **Drugi** | Nie mniej niż 12 Mpx |
| **Trzeci** | Nie mniej niż 10 Mpx |
| **Pamięć RAM** | Nie mniej niż 8 GB |
| **Pamięć wbudowana** | Nie mniej niż 256 GB |
| **Szybkie ładowanie** | Tak |
| **Dual SIM** | Tak |
| **Czujniki** | Akcelerometr, Barometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik Halla, Czujnik światła, Czujnik zbliżeniowy |
| **Obsługa ładowania bezprzewodowego** | Tak |
| **Pojemność baterii** | Minimum 5000 mAh |
| **Złącza** | USB typ C, 3.2 gen 1 |
| **Łączność** | 2G/3g/4G/5G |
| Bluetooth w wersji minimum 5.3. |
| WIFI 802.11 a/b/g/n/ac/ax |
| NFC |
| **Waga maksymalna** | 235 g |
| **VoLTE** | Sprzęt musi obsługiwać technologię VoLTE wspieraną u naszego obecnego operatora Orange, zgodnie z listą sprzętu z dnia 04.10.2023 r. (Załącznik numer 2 do Specyfikacji Technicznej) |
| **Ilość** | 1 |

|  |
| --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 7** |
| **SMARTFON TYP 7** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Przekątna ekranu (pełny prostokąt)** | Minimum 6 cali |
| **Rozdzielczość** | Minimum 2500 x 1150 pixeli |
| **Częstotliwość odświeżania**  | 60 Hz |
| **Procesor** | Minimum 6 rdzeni. Zaoferowany musi uzyskać w rankingu Geekbench 5.4 Multi-Core wynik min. 4700 punktów (ranking procesorów na dzień 24.10.2023 r. dostępny jest w załączniku numer 1 do Specyfikacji Technicznej pobranego ze strony: <https://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmark-List.2436.0.html>) |
| **Nawigacja**  | GPS, GLONASS, Galileo, QZSS i BeiDou |
| **Przedni aparat** | Tak, rozdzielczość minimum 12 Mpx |
| **Tylny aparat** | Tak, minimum 2 obiektywy |
| **Rozdzielczość aparatów tylnych** | **Pierwszy** | Minimum 12 Mpx |
| **Drugi** | Minimum 12 Mpx |
| **Pamięć RAM** | Minimum 4 GB |
| **Pamięć wbudowana** | Minimum 128 GB |
| **Szybkie ładowanie** | Tak |
| **Odporność** | IP68  |
| **Obsługa ładowania bezprzewodowego** | Tak |
| **Pojemność baterii** | Minimum 3220 mAh |
| **Łączność** | 4G, 5G |
| Bluetooth w wersji minimum 5 |
| WIFI 802.11ax |
| NFC |
| **Dual SIM** | Tak, w tym jedno eSIM |
| **Czujniki** | Barometr, Żyroskop, Czujnik zbliżeniowy,  |
| **VoLTE** | Sprzęt musi obsługiwać technologię VoLTE wspieraną u naszego obecnego operatora Orange, zgodnie z listą sprzętu z dnia 04.10.2023 r. (Załącznik numer 2 do Specyfikacji Technicznej) |
| **Ilość** | 3 |