

## Minimalne parametry telefonów/modemów/tabletów

## 1. Grupa 1 - Telefony klasy średniej (wymagane min. 3 modele, w tym 1 Dual SIM)

Parametry podstawowe	<p>Sieci:          -GSM 900/1800/1900          -UMTS 900/1900/2100          Waga aparatu do 155g          Wymiary: nie więcej niż 74 x 147 x 9 mm          Minimalna pojemność akumulatora: 1100 mAh          Antena: wewnętrzna          Brak blokady SIMLOCK operatora</p>
Wyświetlacz	Kolorowy LCD
Multimedia	<p>Aparaty wbudowane:          - główny min.2 Mpx          Lampa błyskowa          Wbudowany dyktafon          Wbudowany odtwarzacz audio (mp3)</p>
Wiadomości	<p>Wiadomości SMS i MMS          Raport doręczeń SMS</p>
Transmisja danych	GPRS; EDGE; HSDPA; LTE; WiFi v802.11 a/b/g/n/ac; min.USB 2.0 (kabel do łączenia z PC wymagany w komplecie z telefonem); Bluetooth 4.0; NFC
Dzwonki	<p>Alarm wibracyjny          Profile użytkownika          Polifoniczne dzwonki          Przypisanie dzwonka do dzwoniącego</p>
Książka adresowa	<p>Ilość wpisów do książki telefonicznej uzależniona od dostępnej pamięci telefonu          Podział książki na grupy          Dodatkowe pozycje w książce – e-mail, fax, adres itp.          Przepisywanie numerów SIM- telefon          Dodanie zdjęcia do kontaktu</p>
Organizacja czasu i dodatki	<p>Organizer          Przypominanie o spotkaniu          Kalendarz          Zegar          Data          Budzik          Kalkulator</p>
Blokady i zabezpieczenia	<p>Blokada telefonu:          - automatyczna po określonym czasie          - ręczna na żądanie</p>
Połączenia	<p>Identyfikacja rozmówcy (CLIP)          Skrócone wybieranie          Rejestr połączeń          Czas połączenia w trakcie rozmowy</p>
Wypożyczenie	<p>Ładowarka          Słuchawki umożliwiające odbieranie i prowadzenie rozmów          Kabel USB umożliwiający połączenie telefonu do PC –</p>

	<p>obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7, 8 i 10</p> <p>Nośnik z oprogramowaniem umożliwiającym podłączenie telefonu do PC (jeśli dotyczy)</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość pobrania pakietu instalacyjnego z witryny internetowej producenta telefonu (w ofercie należy podać aktualny adres strony internetowej, z której można pobrać pakiet instalacyjny).</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia uniwersalnego kabla USB jako części składowej ładowarki.</p>
--	--

## 2. Grupa 2 - Telefony typu smartfon HD (wymagane min. 3 modele, w tym 1 Dual SIM)

Parametry podstawowe	<p>Sieci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-GSM 900/1800/1900</li> <li>-UMTS 900/1900/2100</li> </ul> <p>Waga aparatu do 160g</p> <p>Wymiary: nie więcej niż 72 x 151 x 10 mm</p> <p>Minimalna pojemność akumulatora: 2550 mAh</p> <p>Antena: wewnętrzna</p> <p>Procesor: min. czterordzeniowy 2,0 GHz</p> <p>Pamięć RAM: min. 3 GB</p> <p>Brak blokady SIMLOCK operatora</p>
Pamięć telefonu	Wewnętrzna: min. 32 GB
Wyświetlacz	<p>Dotykowy super AMOLED lub IPS</p> <p>Menu w języku polskim</p> <p>Rozdzielczość wyświetlacza min. 1080 x 1920 piksele</p> <p>Przekątna ekranu: od 5,0 do 5,2 cale</p>
Oprogramowanie	<p>System operacyjny Android w wersji 5.0 lub wyższej</p> <p>Zamawiający dopuszcza systemy równoważne w zakresie wszystkich funkcji oferowanych przez ww. produkt; zaoferowany system równoważny musi zapewniać pełną kompatybilność i zgodność w zakresie instalowanych aplikacji dla wymienionego systemu operacyjnego.</p>
Multimedia	<p>Aparaty wbudowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- główny min.16 Mpx</li> <li>- dodatkowy min 4 Mpx</li> </ul> <p>Lampa błyskowa</p> <p>Funkcjonalność kamery z obsługą min. Full HD</p> <p>Wbudowany dyktafon</p> <p>Wbudowany odtwarzacz audio (mp3) i wideo (MPEG, H.264)</p>
Wiadomości	<p>Wiadomości SMS i MMS</p> <p>Obsługa konta e-mail</p> <p>Raport doręczeń SMS</p>
Transmisja danych	<p>GPRS; EDGE; HSDPA; LTE; WiFi v802.11 a/b/g/n/ac;</p> <p>min.USB 2.0 (kabel do łączenia z PC wymagany w komplecie z telefonem); Bluetooth 4.1; NFC</p>
Nawigacja	<p>Moduł GPS (z obsługą A-GPS)</p> <p>Obsługa GLONASS</p>
Dzwonki	<p>Alarm wibracyjny</p> <p>Profile użytkownika</p> <p>Polifoniczne dzwonki</p> <p>Przypisanie dzwonka do dzwoniącego</p>
Książka adresowa	<p>Ilość wpisów do książki telefonicznej uzależniona od dostępnej pamięci telefonu</p> <p>Podział książki na grupy</p> <p>Dodatkowe pozycje w książce – e-mail, fax, adres itp.</p> <p>Przepisywanie numerów SIM- telefon</p>

	Dodanie zdjęcia do kontaktu Możliwość synchronizacji z książką konta Google
Organizacja czasu i dodatki	Organizer Przypominanie o spotkaniu Kalendarz Zegar Data Budzik Kalkulator
Blokady i zabezpieczenia	Blokada telefonu: - automatyczna po określonym czasie - ręczna na żądanie
Połączenia	Identyfikacja rozmówcy (CLIP) Skrócone wybieranie Funkcja głośnego mówienia Rejestr połączeń Czas połączenia w trakcie rozmowy
Wyposażenie	Ładowarka Słuchawki umożliwiające odbieranie i prowadzenie rozmów Kabel USB umożliwiający połączenie telefonu do PC – obsługiwane systemy operacyjne Microsoft 8 i 10 Nośnik z oprogramowaniem umożliwiającym podłączenie telefonu do PC (jeśli dotyczy) Zamawiający dopuszcza możliwość pobrania pakietu instalacyjnego z witryny internetowej producenta telefonu (w ofercie należy podać aktualny adres strony internetowej, z której można pobrać pakiet instalacyjny). Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia uniwersalnego kabla USB jako części składowej ładowarki.

### 3. Grupa 3 – Modemy (wymagany min. 1 model)

Transmisja danych	GPRS; EDGE; HSDPA; LTE;
Sposób połączenia z PC	Port USB min. 2.0
Inne	Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7 (wersje 32 i 64 bity), 8 (64 bity) i 10 Sterowniki w urządzeniu (technologia „zero CD” – instalacja bez wymaganego dodatkowego nośnika)

### 4. Grupa 4 – Tablet (wymagany min. 1 model)

Parametry podstawowe	Sieci: -GSM 900/1800/1900 -UMTS 900/1900/2100 Waga: do 500g Minimalna pojemność akumulatora: 6700 mAh Antena: wewnętrzna Procesor: min. czterordzeniowy Wbudowane gniazdo kart SIM oraz modem 4G LTE Brak blokady SIMLOCK operatora
Pamięć	Wewnętrzna: min. 16 GB RAM min. 2 GB Zewnętrzna – obsługa kart pamięci: min. 64 GB
Wyświetlacz	Dotykowy TFT OS w języku polskim Rozdzielczość wyświetlacza min. 1280 x 800 piksele

	Przekątna ekranu: od 10 do 10,5 cala
Oprogramowanie	System operacyjny Android w wersji 4.4 lub wyższej Zamawiający dopuszcza systemy równoważne w zakresie wszystkich funkcji oferowanych przez ww. produkt; zaoferowany system równoważny musi zapewniać pełną kompatybilność i zgodność w zakresie instalowanych aplikacji dla wymienionego systemu operacyjnego.
Transmisja danych	GPRS; EDGE; HSDPA; LTE; WLAN v802.11b/g/n; USB 2.0; Bluetooth 4.0; obsługa DLNA do bezprzewodowego przesyłania multimediów z telefonu do zgodnego urządzenia
Nawigacja	Moduł GPS (z obsługą A-GPS) Obsługa GLONASS
Komunikacja i wiadomości	Wiadomości SMS Klient e-mail (protokoły POP3, IMAP4, SMTP)
Multimedia	Aparaty wbudowane: - główny min.3 Mpx - dodatkowy min 1 Mpx Funkcjonalność kamery z obsługą 1280 x 720 Wbudowany odtwarzacz audio (mp3) i wideo (MPEG, H.264) Przeglądarka www
Organizacja czasu i dodatki	Organizer Przypominanie o spotkaniu Kalendarz Zegar Data Alarm Kalkulator
Wyposażenie	Ładowarka sieciowa Ładowarka samochodowa Karta pamięci 32 GB klasy min. C10 Kabel USB umożliwiający połączenie telefonu do PC – obsługiwane systemy operacyjne Microsoft 8 (64 bity) i 10 Nośnik z oprogramowaniem umożliwiającym podłączenie do PC (jeśli dotyczy) Zamawiający dopuszcza możliwość pobrania pakietu instalacyjnego z witryny internetowej producenta (w ofercie należy podać aktualny adres strony internetowej, z której można pobrać pakiet instalacyjny. Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia uniwersalnego kabla USB jako części składowej ładowarki.