

Nr postępowania: ZP/ 387 /055/U/15

ZMIENIONY – ZMIANA NR 2

Opis techniczny telefonów dla części A zamówienia

Wymagane parametry techniczne oferowanych komórkowych aparatów telefonicznych oraz modemów

1. Grupa A

- telefon z fizyczną klawiaturą
- kolorowy ekran minimum 2,0"
- obsługa SMS/MMS/e-mail
- obsługa USB, Bluetooth, karty pamięci
- funkcja aparatu fotograficznego z możliwością nagrywania filmów
- funkcja latarki
- zgodny z normą IP67- minimum jeden z oferowanych modeli
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB

2. Grupa B

- cechy wspólne wszystkich aparatów z grupy B :

- telefon z dotykowym ekranem minimum 5" minimum 1280x720 (720x1280)
- wyświetlacz pokryty chemicznie hartowanym szkłem z alkaicznego glinokrzemianu odpornym na zarysowania, wykonany w dowolnej wersji technologii IPS, AMOLED lub TFT
- kamera tylna z funkcją aparatu fotograficznego z autofokusem i możliwością nagrywania filmów w rozdzielczości minimum 720p
- kamera przednia
- obsługa GPS i nawigacji Google
- obsługa USB, Bluetooth
- obsługa GSM i LTE, WiFi zgodna z IEEE 802.11 g/n
- funkcja Routera WiFi
- minimum 1 GB pamięci RAM i minimum 16 GB wbudowanej pamięci dla aplikacji lub minimum 8 GB wbudowanej i 8 GB postaci dostarczonej karty microSDHC/mSDXC klasy minimum 10
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB
- obsługa Google Play
- system operacyjny z możliwością uruchomienia, obsługą i wsparciem technicznym świadczonym przez producentów zaofertowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 5.1

- cechy wspólne minimum 2 aparatów z grupy B :

- minimum 2 GB pamięci RAM
- rozdzielczość minimum 1080x1920
- obsługa dwóch kart SIM

- cechy wspólne minimum 1 aparatu z grupy B :

- system operacyjny umożliwiający uruchomienie, obsługę i wsparcie techniczne świadczone przez producentów zaofertowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 6.0 (w momencie dostarczenia telefonu lub w ciągu maksimum 6 miesięcy od jego dostarczenia za pomocą aktualizacji systemowej producenta), pod warunkiem, że do dnia składania ofert producent telefonu ogłosił publicznie zamiar aktualizacji systemu Android do wersji 6.0

- cechy wspólne minimum 1 aparatu z grupy B : - funkcja szybkiego ładowania

3. Grupa B1

- cechy wspólne wszystkich aparatów z grupy B1:

- telefon z fizyczną klawiaturą
- kolorowy ekran minimum 2,4"
- obsługa SMS/MMS
- obsługa USB, Bluetooth, karty pamięci
- funkcja aparatu fotograficznego
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB
- stonowany kolor np. szary, srebrny, czarny itp.
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB
- **minimum 1 model aparatu z obsługą dwóch kart SIM**

4. Grupa C

- cechy wspólne wszystkich aparatów z grupy C :

- telefon z dotykowym ekranem minimum 5" o rozdzielczości minimum 1440x2560, nie większy niż 5,6"
- wyświetlacz pokryty chemicznie hartowanym szkłem z alkaicznego glinokrzemianu odpornym na zarysowania., wykonany w dowolnej wersji technologii IPS, AMOLED lub TFT
- minimum 3 GB pamięci RAM
- minimum 32 GB pamięci dostępnej na aplikacje
- kamera tylna z funkcją aparatu fotograficznego z autofokusem
- możliwość nagrywania filmów w rozdzielczości minimum Full HD
- obsługa GPS i nawigacji Google
- obsługa GSM i WCDMA, WiFi zgodna z IEEE 802.11 /g/n/ac
- obsługa NFC
- wbudowany czujnik żyroskopu, światła, zbliżeniowy, akcelerometr
- obsługa USB, Bluetooth, GPS, Glonass
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB
- system operacyjny z możliwością uruchomienia, obsługą i wsparciem technicznym świadczonym przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 5.1

- cechy wspólne minimum 1 aparatu z grupy C :

- telefon z dotykowym ekranem maksymalnie 4,7" o rozdzielczości 1280x720 i maksymalną luminancją bieli minimum 600 nitów, minimum 2 GB RAM, odporność na słodką wodę i pył, aparat 23 MP z matrycą 1/2,3 cala i minimum 5-krotnym powiększeniem.

- cechy wspólne minimum 2 aparatów z grupy C :

- system operacyjny umożliwiający uruchomienie, obsługę i wsparcie techniczne świadczone przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 6.0 (w momencie dostarczenia telefonu lub w ciągu maksimum 6 miesięcy od jego dostarczenia za pomocą aktualizacji systemowej producenta), pod warunkiem, że do dnia składania ofert producent telefonu ogłosił publicznie zamiar aktualizacji systemu Android do wersji 6.0

- cechy wspólne minimum 1 aparatu z grupy C :

- obsługa dwóch kart SIM
- wbudowany termometr, barometr, czujnik tętna

5. Grupa D

-telefon 16 GB (D1), telefon 16 GB (D2)

parametr	D1	D2
<ul style="list-style-type: none"> - obsługa LTE/UMTS/HSPA+ - obsługa IEEE 802.11a/b/g/n/ac - obsługa GPS i GLONASS - obsługa Bluetooth minimum 4.2, NFC - dedykowany przycisk migawki aparatu fotograficznego - aparat fotograficzny z funkcją automatycznego HDR i ciągłego autofokusa w trakcie nagrywania filmów - nagrywanie filmów w rozdzielczości 4K z prędkością 30 kl./s, 1080p z prędkością 60 kl./s - nagrywanie filmów w trybie zwolnionym przy 1080p 120 kl.s - ekran z powłoką oleofobową o jasności minimum 500 cd/m2 - możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne świadczone przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu iOS 9. 	+	+
maksymalnie 4,8" dotykowy ekran o rozdzielczości minimum 1334x750	+	
maksymalnie 5,6" dotykowy ekran o rozdzielczości minimum 1920x1080		+

6. Grupa E

- modem USB z obsługą techniki GSM i LTE
- sterowniki dla użytkowanych przez Politechnikę Gdańską 32 i 64-bitowych systemów Windows 7, 8 i 10