

# **OPIS PRZEDMIOTU**

# **ZAMÓWIENIA**

# **ZADANIE 1**

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA 1

LAPTOP TYP 1	MINIMALNE WYMAGANIA
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64-bitowy
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7 600 punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html">http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html</a> na dzień 10 czerwca 2019 r.
Dysk	SSD, nie mniej niż 256 GB
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8GB
Przekątna ekranu	13,3 cali
Typ wyświetlacza	LED, IPS
Rodzaj matrycy	Matowa
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 pikseli
Karta graficzna	Zintegrowana
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Wbudowane głośniki	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak
Wyjście audio	Tak
Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy touchpad
Podświetlana klawiatura	Tak
Wbudowana kamera	Tak, nie mniej niż 1.0 Mpix
Czytnik kart pamięci	Tak
Moduł Bluetooth	Tak
Wi-Fi	Zgodne ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac
Ilość złączy USB 3.1 typ C	1
Ilość złączy USB 3.0	Nie mniej niż 2
Złącze zasilające	Thunderbolt 3
Szyfrowanie TPM	Tak
Bateria	Litowo-jonowa, 4-komorowa
Możliwość zabezpieczenia linką	Tak
Preinstalowane oprogramowanie	System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 10 Enterprise 64-bit lub równoważny
Gwarancja producenta	24 miesiące Next Business Day
Wysokość	Nie więcej niż 1,5 cm
Szerokość	Nie więcej niż 30,5 cm
Głębokość	Nie więcej niż 20 cm
Waga	Nie więcej niż 1,3 kg
Obudowa	Aluminiowa
Kolor	Srebrny
Ilość	1

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 2

LAPTOP TYP 2	MINIMALNE WYMAGANIA
<b>Architektura</b>	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64-bitowy
<b>Wydajność</b>	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 8 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html">http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html</a> na dzień 10 czerwca 2019 r.
<b>Procesor</b>	Jeden
	Wielordzeniowy, wielowątkowy
<b>Pamięć operacyjna</b>	8 GB DDR4
<b>Napędy i nośniki</b>	Brak
<b>Dysk twardy</b>	256 GB SSD
<b>Porty wejścia/wyjścia</b>	HDMI – szt. 1
	VGA – szt. 1
	USB 2.0 – szt. 1
	USB 3.0 – szt. 2
	Czytnik kart pamięci SD – szt. 1
	Złącze stacji dokującej – szt. 1
	Uniwersalne gniazdo audio – szt. 1
<b>Komunikacja sieciowa</b>	RJ-45 – szt. 1
	Ethernet 10/100/1000 – szt. 1
	Bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g/n/ac – szt. 1
<b>Karta graficzna</b>	Moduł bluetooth – szt. 1
<b>Typ wyświetlacza</b>	Zintegrowana
<b>Przekątna [cale]</b>	LED
<b>Rozdzielczość</b>	14
<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>	Nie mniejsza niż 1366x768 pikseli
<b>Wymiary</b>	System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 10 Enterprise 64-bit lub równoważny
	Szerokość nie większa niż 340 mm
	Głębokość nie większa niż 244 mm
<b>Waga</b>	Wysokość nie większa niż 24 mm
<b>Mysz</b>	Nie większa niż 1.80 kg bez zasilacza
<b>Torba</b>	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania
<b>Klawiatura</b>	Dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą), kolor czarny
<b>Kamera</b>	Standardowa
<b>Ilość</b>	Kamera internetowa wbudowana
	10

### **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 3**

<b>CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Technologia odczyty</b>	Linear Imager
<b>Komunikacja bezprzewodowa</b>	Bluetooth
<b>Zasięg bezprzewodowy</b>	100 m
<b>Interfejs</b>	USB, Bluetooth
<b>Sygnalizacja</b>	Dźwiękowa i świetlna
<b>Wymagany kontrast kodu</b>	15%
<b>Wymiary czytnika [mm]</b>	Nie więcej niż 100 x 70 x 190 (wys. x szer. X dł.)
<b>Wymiary bazy [mm]</b>	Nie więcej niż 50 x 215 x 90 (wys. x szer. X dł.)
<b>Kolor</b>	Czarny
<b>Ilość</b>	2

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 4**

<b>PŁYN DO CZYSZCZENIA EKRANÓW</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Pojemność</b>	250 ml
<b>Właściwości</b>	Brak alkoholu, właściwości antystatyczne
<b>Ilość</b>	5

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 5**

<b>SPRĘŻONE POWIETRZE</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
Pojemność	400 ml
Sposób dozowania	Spray
Ilość	10

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 6**

<b>KABEL HDMI</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Złącze 1</b>	HDMI męskie
<b>Złącze 2</b>	HDMI męskie
<b>Standard</b>	HDMI v1.4
<b>Długość</b>	3 m
<b>Pozłacane styki</b>	Tak
<b>Ilość</b>	20

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 7**

<b>STACJA DOKUJĄCA DO LAPTOPA</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Złącza USB</b>	5 szt. 3.0
<b>Złącza AV</b>	1 szt. audio, 1 szt. wyjście DisplayPort, 2 szt.HDMI
<b>Złącze sieciowe</b>	RJ-45
<b>Kompatybilność</b>	Stacja musi być kompatybilna z laptopami DELL XPS 13, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
<b>Ilość</b>	3

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 8

<b>MODUŁ BATERYJNY DO UPS</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
Pojemność	7 Ah
Napięcie	12 V
Wysokość	94 mm
Szerokość	64 mm
Długość	151 mm
Masa	Ok. 2,5 kg
Kompatybilność	Moduł musi być kompatybilny z UPS APC Back-UPS ES 700, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
Ilość	30

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA 9

LAPTOP TYP 3	MINIMALNE WYMAGANIA
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64-bitowy
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7600 punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html">http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html</a> na dzień 10 czerwca 2019 r.
Dysk	SSD, nie mniej niż 256 GB
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8GB
Przekątna ekranu	15,6 cali
Typ wyświetlacza	LED, IPS
Rodzaj matrycy	Matowa
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 pikseli
Karta graficzna	Zintegrowana
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Wbudowane głośniki	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak
Wyjście audio	Tak
Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy touchpad
Złącze USB	USB 3.0 – 3 szt., USB-C – 1 szt.
Wbudowana kamera	Tak, nie mniej niż 1.0 Mpix
Czytnik kart pamięci	Tak
Gniazdo sieciowe	RJ-45
Wi-Fi	Zgodne ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac
Ilość złączy USB 3.1 typ C	1
Ilość złączy USB 3.0	Nie mniej niż 2
Moduł Bluetooth	Tak
Szyfrowanie TPM	Tak
Bateria	Litowo-jonowa, 4-komorowa
Możliwość zabezpieczenia linką	Tak
Preinstalowane oprogramowanie	System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 10 Enterprise 64-bit lub równoważny
Gwarancja producenta	24 miesiące Next Business Day
Wysokość	Nie więcej niż 2,5 cm
Szerokość	Nie więcej niż 38 cm
Głębokość	Nie więcej niż 25 cm
Waga	Nie więcej niż 1,9 kg
Kolor	Srebrny
Etui	Dedykowane, dwukomorowe
Ilość	1

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10**

<b>TONER DRUKARKOWY</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Pochodzenie</b>	Oryginał
<b>Kolor</b>	Czarny
<b>Wydajność</b>	3 000 stron
<b>Kompatybilność</b>	Toner musi być kompatybilny z drukarkami OKI B431 dn, które znajdują się na wyposażeniu FRSE
<b>Ilość</b>	15

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11

TORBA NA LAPTOPA	MINIMALNE WYMAGANIA
<b>Rozmiar</b>	Na laptopa 14 cali
<b>Opis</b>	Dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą),
<b>Kolor</b>	Czarny
<b>Ilość</b>	30

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA 12

DRUKARKA	MINIMALNE WYMAGANIA
Rodzaj	Monochromatyczna
Obsługiwane formaty	148 x 210 mm ( A5/A5 JIS ) 176 x 250 mm ( B5 ) 182 x 257 mm ( B5 JIS ) 184.2 x 266.7 ( EXECutive ) 204 x 440 mm ( Folio/Foolscap ) 210 x 297 mm ( A4 ) 215.9 x 279.4 mm ( Letter/LT ) 216 x 330 mm ( Oficio ) 216 x 356 mm ( Legal/LGL )
Wspierane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 10, Linux, macOS
Rozdzielczość druku	Nie mniej niż 1200 x 1200
Prędkość druku - czerń	Nie mniej niż 20 stron na minutę
Pojemność podajnika	Nie mniej niż 150 sztuk papieru
Pobór mocy drukowanie	Nie więcej niż 310 W
Pobór mocy wyczekiwanie	Nie więcej niż 30 W
Wysokość	Nie więcej niż 32 cm
Szerokość	Nie więcej niż 22 cm
Głębokość	Nie więcej niż 18 cm
Waga	Nie więcej niż 4 kg
Ilość	2

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA 13

MONITOR	MINIMALNE WYMAGANIA
Przekątna ekranu	28,8 cala
Rozdzielczość	2560 x 1080 pikseli
Format	21:9
Typ matrycy	IPS
Rodzaj podświetlenia	LED
Czas reakcji	Nie mniej niż 5 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Jasność	Nie mniej niż 300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	1000:1
Kąty widzenia w pionie i poziomie	178 stopni
Złącza	HDMI - 2 szt. DisplayPort - 1 szt. Mini DisplayPort - 1 szt. Wyjście DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Pobór mocy podczas pracy	Nie więcej niż 25 W
Wysokość (z podstawą)	Nie więcej niż 520 mm
Szerokość	Nie więcej niż 700 mm
Głębokość (z podstawą)	Nie więcej niż 200 mm
Waga	Nie więcej niż 5 kg
Ilość	2

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA 14

KARTA HBA FC	MINIMALNE WYMAGANIA
Ilość portów	Nie mniej niż 2
Prędkość portu	Nie mniej niż 16 Gbps
Rodzaj portu	FiberChannel (FC)
Typ interfejsu	PCI Express
Profil karty	Full Height
Obsługiwane protokoły komunikacyjne	16Gb Fibre Channel, 4Gb Fibre Channel, 8Gb Fibre Channel
Kompatybilność	Karta musi być kompatybilna ze sprzętem znajdującym się na wyposażeniu FRSE:  Dell PowerEdge R720 ServiceTag F266Q02  Dell PowerEdge R720 ServiceTag D268Q02  Dell PowerEdge R720 ServiceTag F268Q02
Ilość	3

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 15**

<b>TABLET</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Przekątna wyświetlacza</b>	9,6 cala
<b>Technologia dotykowa</b>	Pojemnościowa z multitouch
<b>Rozdzielczość</b>	Nie mniejsza niż 1200 x 800 pikseli
<b>Rodzaj wyświetlacza</b>	IPS
<b>Częstotliwość taktowania</b>	Nie mniejsza niż 1,4 GHz
<b>Ilość rdzeni</b>	4
<b>Slot na kartę SD</b>	Tak
<b>Pamięć RAM</b>	Nie mniej niż 2 GB
<b>Pamięć wbudowana</b>	Nie mniej niż 16 GB
<b>Interfejs</b>	microUSB – szt. 1
	jack stereo 3,5 mm – szt. 1
	WiFi 802.11 b/g/n
<b>Aparat fotograficzny z tyłu</b>	Tak, nie mniej niż 5 Mpix
<b>Aparat fotograficzny z przodu</b>	Tak, nie mniej niż 2 Mpix
<b>Pojemność akumulatora</b>	Nie mniej niż 4800 mAh
<b>System operacyjny</b>	Android 7 (lub nowszy) lub system równoważny
<b>Wymiary</b>	Szerokość: nie więcej niż 230 mm
	Wysokość: nie więcej niż 160 mm
	Grubość: nie więcej niż 8 mm
<b>Waga</b>	Nie więcej niż 500 g
<b>Kolor</b>	Czarny
<b>Ilość</b>	12

# ZADANIE 2

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA 16

<b>TABLET DO PODPISU ELEKTRONICZNEGO</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Aktywny obszar roboczy</b>	96 x 60 mm
<b>Rozdzielczość</b>	Nie mniej niż 2540 lpi
<b>Poziomy nacisku</b>	1024
<b>Częstość próbkowania rysiku</b>	Nie mniej niż 200 punktów na sekundę
<b>Rysik nie wymagający baterii</b>	Tak
<b>Interfejs</b>	USB
<b>Typ rysika</b>	Bezprzewodowy
<b>Technologia</b>	Rezonans elektromagnetyczny
<b>Przekątna ekranu</b>	4,5 cala
<b>Rozdzielczość ekranu</b>	Nie mniej niż 320 x 200 pikseli
<b>Wysokość</b>	Nie więcej niż 11 mm
<b>Szerokość</b>	Nie więcej niż 165 mm
<b>Głębokość</b>	Nie więcej niż 175 mm
<b>Waga</b>	Nie więcej niż 5 kg
<b>Oprogramowanie</b>	Dołączone oprogramowanie z co najmniej roczną licencją, umożliwiające dokonywanie podpisów elektronicznych na dokumentach PDF i wypełniania formularzy.
<b>Ilość</b>	5

# ZADANIE 3

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 17**

<b>TABLET</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Przekątna wyświetlacza</b>	9,6 cala
<b>Technologia dotykowa</b>	Pojemnościowa z multitouch
<b>Rozdzielczość</b>	Nie mniejsza niż 1200 x 800 pikseli
<b>Rodzaj wyświetlacza</b>	IPS
<b>Częstotliwość taktowania</b>	Nie mniejsza niż 1,4 GHz
<b>Ilość rdzeni</b>	4
<b>Slot na kartę SD</b>	Tak
<b>Pamięć RAM</b>	Nie mniej niż 2 GB
<b>Pamięć wbudowana</b>	Nie mniej niż 16 GB
<b>Interfejs</b>	microUSB – szt. 1
	jack stereo 3,5 mm – szt. 1
	WiFi 802.11 b/g/n
<b>Aparat fotograficzny z tyłu</b>	Tak, nie mniej niż 5 Mpix
<b>Aparat fotograficzny z przodu</b>	Tak, nie mniej niż 2 Mpix
<b>Pojemność akumulatora</b>	Nie mniej niż 4800 mAh
<b>System operacyjny</b>	Android 7 (lub nowszy) lub system równoważny
<b>Wymiary</b>	Szerokość: nie więcej niż 230 mm
	Wysokość: nie więcej niż 160 mm
	Grubość: nie więcej niż 8 mm
<b>Waga</b>	Nie więcej niż 500 g
<b>Kolor</b>	Czarny
<b>Ilość</b>	4

# ZADANIE 4

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 18**

<b>OKULARY VR</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Rozdzielczość</b>	Nie mniej niż 2560 x 1440 pikseli (1280 x 1440 na oko)
<b>Częstotliwość odświeżania</b>	Nie mniej niż 72 Hz
<b>Gęstość pikseli</b>	Nie mniej niż 534 ppi
<b>Przekątna</b>	5,5 cala
<b>Panel</b>	LCD
<b>Tracking wewnętrzny</b>	Żyroskop, czujnik przemieszczania, magnetometr
<b>Tracking zewnętrzny</b>	Brak
<b>Interfejs</b>	Micro-USB-B – szt. 1, wtyczka jack 3,5 mm – szt. 1
<b>Pamięć wbudowana</b>	Nie mniej niż 64 GB
<b>Dedykowana aplikacja na smartfony</b>	Android, iOS
<b>Dedykowany kontroler</b>	Tak
<b>Waga</b>	Nie więcej niż 500 g
<b>Ilość</b>	5

# ZADANIE 5

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 19**

<b>APARAT FOTOGRAFICZNY</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Liczba pikseli</b>	20,2 Mpix
<b>Dostępne rozdzielczości</b>	5184 x 3888, 3648 x 2736, 2048 x 1536, 640 x 480, 5184 x 2912, 5184 x 3456, 3888 x 3888
<b>Rozdzielczość matrycy</b>	1/2.3 cala CMOS, 4:3
<b>Format zapisu</b>	zdjęcia: JPEG (EXIF 2.3, DCF, DPOF, 1.1) filmy: MP4 (MPEG4-AVC, H/264) dźwięk: MPEG4 AAC-LC (mono)
<b>Zakres ISO</b>	AUTO, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 ISO
<b>Migawka</b>	1 – 1/2000 s 15 – 1/ 2000 s
<b>Ogniskowa obiektywu</b>	4.5 – 8.1 mm
<b>Światłosiła</b>	f/3.8 – f/6.9
<b>Zoom optyczny</b>	18x
<b>Zoom cyfrowy</b>	4x
<b>Kompensacja ekspozycji</b>	+/- 2 EV w krokach co 1/3 EV iContrast
<b>Zdjęcia seryjne</b>	2,5 kl./s, 7,2 kl./s
<b>Zasięg Lampy błyskowej</b>	od 50 cm do 3,5 m
<b>Wyjście statywowe</b>	tak
<b>Samowyzwalacz</b>	2s, 10s, ręczny
<b>Ekran</b>	3 cale
<b>Złącza</b>	USB 2.0 Hi-Speed Mini-B wyjście mikro HDMI wyjście audio-wideo
<b>Zasilanie</b>	akumulator litowo-jonowy, pojemność nie mniejsza niż 1000 mAh
<b>Dedykowana torba w zestawie</b>	Tak
<b>Wymiary</b>	105 x 61 x 26 mm
<b>Waga</b>	nie więcej niż 191g z akumulatorem
<b>Ilość</b>	22

<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 20</b>	
<b>KAMERA SPORTOWA</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Rozdzielczość matrycy</b>	12 Mpix
<b>Rozdzielczość filmów</b>	4K (do 60 fps) 2.7K (do 120 fps) QHD 1440p (do 120 fps) FullHD 1080p (do 240 fps) HD 720p (do 240 fps)
<b>Format wideo</b>	MP4 (H.264) MP4 (H.265)
<b>Rozmiar wyświetlacza</b>	2 cale
<b>Łączność</b>	WiFi, Bluetooth, USB
<b>Rodzaje wejść</b>	USB Typ-C Micro HDMI Czytnik kart pamięci Wejście mikrofon
<b>Slot na kartę SD</b>	Tak
<b>Czujniki</b>	Akcelerometr, żyroskop, GPS
<b>Wymiary [wys. x szer. x gł.]</b>	Nie więcej niż 45 mm x 65 mm x 35 mm
<b>Waga</b>	nie więcej niż 120 g
<b>Ilość</b>	20

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 21

TABLET	MINIMALNE WYMAGANIA
<b>Przekątna wyświetlacza</b>	9,7 cala
<b>Technologia dotykowa</b>	Pojemnościowa z multitouch
<b>Rozdzielczość</b>	Nie mniejsza niż 2048 x 1536 pikseli
<b>Częstotliwość taktowania</b>	Nie mniejsza niż 1,5 GHz
<b>Procesor</b>	Architektura 64-bitowa
<b>Pamięć Flash</b>	Nie mniej niż 32 GB
<b>Modem</b>	Brak
<b>Aparat fotograficzny z tyłu</b>	Tak, nie mniej niż 8 Mpix z autofokus
	Tryb zdjęć HDR
	Przysłona f/2,4
	Automatyczne stabilizacja obrazu
	Wykrywanie twarzy
	Nagrywanie wideo 1080p w 30kl./s
	Nagrywanie w zwolnionym tempie – nie mniej niż 120 kl./s
<b>Aparat fotograficzny z przodu</b>	Brak
<b>Sieci</b>	Wifi 802.11a/b/g/n/ac
	Bluetooth 4.2
<b>Czytnik linii papilarnych</b>	Tak
<b>Czas pracy akumulatora</b>	Nie mniej niż do 10 godzin
<b>System operacyjny</b>	iOS lub równoważny
<b>Wymiary</b>	Szerokość: nie więcej niż 170 mm
	Wysokość: nie więcej niż 240 mm
	Grubość: nie więcej niż 8 mm
<b>Waga</b>	Nie więcej niż 470 g
<b>Kolor</b>	Szary
<b>Dedykowane etui</b>	Tak
<b>Ilość</b>	3

# ZADANIE 6

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 22**

<b>TABLET</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>
<b>Przekątna wyświetlacza</b>	10,5 cala
<b>Pamięć wbudowana</b>	64 GB
<b>Typ ekranu</b>	Pojemnościowy, IPS, 10-punktowy
<b>Rozdzielczość ekranu</b>	Nie mniejsza niż 2200 x 1600
<b>Łączność</b>	Wi-Fi 802.11.a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
<b>Aparat</b>	Nie mniej niż 7.0 Mpix – przód Nie mniej niż 8.0 Mpix – tył
<b>Rozdzielczość nagrywania</b>	Nie mniej niż 1920 x 1080 pikseli
<b>Złącze słuchawkowe</b>	Tak
<b>Wbudowane głośniki</b>	Tak
<b>Barometr</b>	Tak
<b>Czujnik światła</b>	Tak
<b>Czytnik linii papilarnych</b>	Tak
<b>Wymiary [szer. x wys. x gł.]</b>	Nie więcej niż 175 x 251 x 7 mm
<b>Waga</b>	Nie więcej niż 460 g
<b>Kolor</b>	Szary
<b>Ilość</b>	6