

Przystępując do realizacji projektu *RPMP.01.02.01-IP.01-12-004/18* pn. „Opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania aplikacji mobilnych dla genetyki konsumenckiej – MOBIGEN”, działając na podstawie art. 70¹ ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. – kodeks cywilny (tekst jedn. Dz.U. 2018r. poz. 1025, z późn. zm.), a także zgodnie z postanowieniami **Wytucznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020**, zapraszam do złożenia oferty na dostawę urządzeń do prezentacji treści graficznych w różnych formatach.

Przedmiot zamówienia: mobilne urządzenia do prezentacji treści graficznych o parametrach funkcjonalno-użytkowych nie gorszych niż:

Część Nr 1 – Urządzenie typu Apple Iphone XS MAX lub równoważny, 1 szt.:

Ekran	
Technologia	Super AMOLED
Ekran dotykowy	tak, pojemnościowy
Kolory	16M
Rozmiar	6.5" cala
Obszar ekranu	102.9 cm ²
Format ekranu	19.5:9 (wysokość : szerokość)
Współczynnik ekran / ciało	84.4%
Rozdzielczość	1242 x 2688 px
Pikseli na cal	458 PPI
Ochrona	Scratch-resistant glass, oleophobic coating
Inne cechy ekranu	dolby vision, HDR10, wide color gamut, 3D Touch, True-tone, 120 Hz touch-sensing
Aparat fotograficzny i Video	
Kamera tylna, podstawowa	12 MP, podwójny aparat
Specyfikacje	
-12 MP, f/1.8, 26mm (szerokokątny), 1/2.55", 1.4µm, OIS, PDAF	
-12 MP, f/2.4, 52mm (Teleobiektyw), 1/3.4", 1.0µm, OIS, PDAF, 2x Optyczny zoom	
Funkcje	Quad-LED dual-tone Flesz, HDR (photo/panorama)
Wideo	2160p 24/30/60fps, 1080p 30/60/120/240fps, HDR, stereo sound rec.
DxOMark Main Score	105
DxOMark Photo	110
DxOMark Video	96
Przednia kamera, selfie	7 MP, pojedyncza kamera
Characteristics	7 MP, f/2.2, 32mm (standard)
Funkcje	HDR

Wideo	1080p 60fps
DxOMark Selfie Score	82
DxOMark Photo	81
DxOMark Video	82

Wydajność i sprzętu	
System operacyjny (OS)	iOS 12, możliwość aktualizacji iOS 12.1.3
Chipset	Apple A12 Bionic (7 nm)
Procesor CPU	
6-core (2x2.5 GHz Vortex + 4 x1.6 GHz Tempest)	
Procesor graficzny GPU	Apple GPU (4-core graphics)
Pamięć zewnętrzna	nie
Pamięć wewnętrzna	64/256/512 GB, 4 GB RAM
AnTuTu wynik	354700
GeekBench Single Core	4208
GeekBench Multi-Core	10588
Ogólne dane techniczne	
Wymiary (WxSxG)	157.5 X 77.4 X 7.7 mm
Waga	208 g
Korpus	panel przedni i tylny szkło, rama ze stali nierdzewnej
Bateria	3174 mAh, niewymienny, Li-Ion
Autonomia baterii	
Czas rozmowy do 25 godzin (3G), odtwarzanie dźwięku - Do 65 godzin	
Komunikacja i Łączność	
Karta SIM	Single SIM (Nano-SIM) Dual SIM (Nano-SIM, dual stand-by)
Sieć	GSM / CDMA / HSPA / EVDO / LTE
-2G - GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 - SIM 1 & SIM 2 (dual-SIM)	
-3G - HSDPA 850 / 900 / 1700(AWS) / 1900 / 2100 CDMA2000 1xEV-DO	
-4G - LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 4(1700/2100), 5(850), 7(2600), 8(900), 12(700), 13(700), 14(700), 17(700), 18(800), 19(800), 20(800), 25(1900), 26(850), 28(700), 29(700), 30(2300), 32(1500), 34(2000), 38(2600), 39(1900), 40(2300), 41(2500), 46, 66(1700/2100) - A2101	
LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 4(1700/2100), 5(850), 7(2600), 8(900), 12(700), 13(700), 14(700), 17(700), 18(800), 19(800), 20(800), 25(1900), 26(850), 29(700), 30(2300), 32(1500), 34(2000), 38(2600), 39(1900), 40(2300), 41(2500), 46, 66(1700/2100), 71(600) - A1921	
LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 4(1700/2100), 5(850), 7(2600), 8(900), 12(700), 13(700), 14(700), 17(700), 18(800), 19(800), 20(800), 25(1900), 26(850), 29(700), 30(2300), 32(1500), 34(2000), 38(2600), 39(1900), 40(2300), 41(2500), 46, 66(1700/2100), 71(600) - A2104	
Prędkość	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat16 1024/150 Mbps, EV-DO Rev.A 3.1 Mbps
GPRS	tak

Edge	tak
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, hotspot
GPS	tak, z A-GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS
NFC	tak
USB	2.0, proprietary odwracalne złącze
Bluetooth	5.0, A2DP, LE
Muzyka i dźwięk	
Radio	nie
Gniazdo słuchawkowe	nie
Inne dodatki audio	
Aktywna eliminacja szumów dzięki dedykowanemu mikrofonowi, głośniki stereo	
Inne specyfikacja:	
<ul style="list-style-type: none"> - Czujniki - Face ID Technologia rozpoznawania twarzy, Akcelerometr, Żyroskop, Czujnik zbliżeniowy, Kompas, Barometr - Szybkie ładowanie akumulatora: 50% w 30 minut - Qi Ładowanie bezprzewodowe - Siri natural language commands and dictation - IP68 Odporność na wodę i kurz (do 2m na 30 minut) - Apple Pay (Visa Master Card, AMEX certyfikowany) 	

Część Nr 2 – Urządzenie typu Apple Iphone XS lub równoważny, 1 szt.:

Ekran:	
Technologia	Super AMOLED
Ekran dotykowy	tak, pojemnościowy
Kolory	16M
Rozmiar	5.8" cala
Obszar ekranu	84.4 cm ²
Format ekranu	19.5:9 (wysokość: szerokość)
Współczynnik ekran / ciało	82.9%
Rozdzielczość	1125 x 2436 px
Pikseli na cal	458 PPI
Ochrona	Scratch-resistant glass, oleophobic coating
Inne cechy ekranu	Dolby Vision, HDR10, Wide color gamut, 3D Touch, True-tone, 120 Hz touch-sensing
Aparat fotograficzny i Video	
Kamera tylna, podstawowa	12 MP, podwójny aparat
Specyfikacje	
-12 MP, f/1.8, 26mm (szerokokątny), 1/2.55", 1.4µm, OIS, PDAF	
-12 MP, f/2.4, 52mm (teleobiektyw), 1/3.4", 1.0µm, OIS, PDAF, 2x Optyczny zoom	

Funkcje	Quad-LED dual-tone Flesz , HDR (photo/panorama)
Wideo	2160p 24/30/60fps, 1080p 30/60/120/240fps, HDR, stereo sound rec.
Przednia kamera, selfie	7 MP, pojedyncza kamera
Characterísticas	7 MP, f/2.2, 32mm (standard)
Funkcje	HDR
Wideo	1080p 60fps

Wydajność i sprzętu	
System operacyjny (OS)	iOS 12, możliwość aktualizacji iOS 12.1.3
Chipset	Apple A12 Bionic (7 nm)
Procesor CPU	
6-core (2x2.5 GHz Vortex + 4x1.6 GHz Tempest)	
Procesor graficzny GPU	Apple GPU (4-core graphics)
Pamięć zewnętrzna	Nie
Pamięć wewnętrzna	64/256/512 GB, 4 GB RAM
AnTuTu wynik	356601
Ogólne dane techniczne	
Wymiary (WxSxG)	143.6 X 70.9 X 7.7 mm
Waga	177 g
Korpus	Panel przedni i tylny szkło, rama ze stali nierdzewnej
Bateria	2658 mAh, niewymienny, Li-Ion
Autonomia baterii	
Czas rozmowy do 20 godzin (3G) Odtwarzanie dźwięku do 60 godzin	
Komunikacja i Łączność	
Karta SIM	Nano-SIM, Electronic SIM card (eSIM)
Sieć	GSM / CDMA / HSPA / EVDO / LTE
-2G - GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 CDMA 800 / 1900	
-3G - HSDPA 850 / 900 / 1700(AWS) / 1900 / 2100 CDMA2000 1xEV-DO	
-4G - LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 4(1700/2100), 5(850), 7(2600), 8(900), 12(700), 13(700), 14(700), 17(700), 18(800), 19(800), 20(800), 25(1900), 26(850), 28(700), 29(700), 30(2300), 32(1500), 34(2000), 38(2600), 39(1900), 40(2300), 41(2500), 46, 66(1700/2100) - A2097	
LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 4(1700/2100), 5(850), 7(2600), 8(900), 12(700), 13(700), 14(700), 17(700), 18(800), 19(800), 20(800), 25(1900), 26(850), 29(700), 30(2300), 32(1500), 34(2000), 38(2600), 39(1900), 40(2300), 41(2500), 46, 66(1700/2100), 71(600) - A1920, A2100	
Prędkość	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat16 1024/150 Mbps, EV-DO Rev.A 3.1 Mbps
GPRS	tak
Edge	tak

Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, hotspot
GPS	tak, z A-GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS
NFC	tak
USB	2.0, proprietary odwracalne złącze
Bluetooth	5.0, A2DP, LE
Muzyka i dźwięk	
Radio	Nie
Gniazdo słuchawkowe	Nie
Inne dodatki audio	
- Aktywna eliminacja szumów dzięki dedykowanemu mikrofonowi, głośniki stereo	
Inne specyfikacja	
- Czujniki - Face ID Technologia rozpoznawania twarzy, Akcelerometr, Żyroskop, Czujnik zbliżeniowy, Kompas, Barometr, Szybkie ładowanie akumulatora: 50% w 30 minut	
- Qi Ładowanie bezprzewodowe	
- Siri natural language commands and dictation	
- IP68 Odporność na wodę i kurz (do 2m na 30 minut)	
- Apple Pay (Visa, MasterCard, AMEX certyfikowany)	

Część Nr 3 – Urządzenie typu Apple Iphone 8+ lub równoważny, 1 szt.:

Ekran	
Technologia	LED-backlit IPS LCD
Ekran dotykowy	tak, pojemnościowy
Kolory	16M
Rozmiar	5.5" cala
Obszar ekranu	83.4 cm ²
Format ekranu	16:9 (wysokość:szerokość)
Współczynnik ekran / ciało	67.4%
Rozdzielczość	1080 x 1920 px
Pikseli na cal	401 PPI
Ochrona	Ion-strengthened glass, oleophobic coating
Inne cechy ekranu	Wide color gamut, 3D Touch display & home button, True-tone
Aparat fotograficzny i Video	
Kamera tylna, podstawowa	12 MP, podwójny aparat
Specyfikacje	
-12 MP, f/1.8, 28mm (szerokokątny), OIS, PDAF	
-12 MP, f/2.8, 57mm (Teleobiektyw), 2x Optyczny zoom, PDAF	
Funkcje	Quad-LED dual-tone Flesz , HDR
Wideo	2160p 24/30/60fps, 1080p 30/60/120/240fps

DxOMark Main Score	94
DxOMark Photo	96
DxOMark Video	89
Przednia kamera, selfie	7 MP, Pojedyncza kamera
Characteristics	7 MP, f/2.2, 32mm (standard)
Funkcje	Face detection, HDR
Wideo	1080p 30fps

Wydajność i sprzętu	
System operacyjny (OS)	iOS 11, możliwość aktualizacji iOS 12.1.3
Chipset	Apple A11 Bionic (10 nm)
Procesor CPU	
- 6-core (2x Monsoon + 4x Mistral)	
Procesor graficzny GPU	Apple GPU (three-core graphics)
Pamięć zewnętrzna	Nie
Pamięć wewnętrzna	64/256 GB, 3 GB RAM
AnTuTu wynik	232145
GeekBench Single Core	4224
GeekBench Multi-Core	10193
GeekBench Battery	2842
Ogólne dane techniczne	
Wymiary (WxSxG)	158.4 X 78.1 X 7.5 mm
Waga	202 g
Korpus	Panel przedni i tylny szkło, rama aluminiowa
Kolory	Gold, Space Gray, Silver, Red
Bateria	2691 mAh, niewymienny, Li-Ion
Autonomia baterii	
Czas rozmowy - Do 21 godzin (3G) Odtwarzanie dźwięku - Do 60 godzin	
Komunikacja i Łączność	
Karta SIM	Nano-SIM
Sieć	GSM / HSPA / LTE
-2G - GSM 850 / 900 / 1800 / 1900	
-3G - HSDPA 850 / 900 / 1700(AWS) / 1900 / 2100	
-4G - LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 4(1700/2100), 5(850), 7(2600), 8(900), 12(700), 13(700), 17(700), 18(800), 19(800), 20(800), 25(1900), 26(850), 28(700), 29(700), 30(2300), 34(2000), 38(2600), 39(1900), 40(2300), 41(2500), 66(1700/2100)	
Prędkość	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (3CA) Cat12 600/150 Mbps, EV-DO Rev.A 3.1 Mbps

GPRS	tak
Edge	tak
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, hotspot
GPS	tak, z A-GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS
NFC	tak
USB	2.0, proprietary odwracalne złącze
Bluetooth	5.0, A2DP, LE
Szkodliwe naświetlanie	
SAR - 1.19 W/kg (Rozdział) 1.19 W/kg (ciało) SAR EU - 0.99 W/kg (Rozdział) 0.99 W/kg (ciało)	
Muzyka i dźwięk	
Radio	Nie
Gniazdo słuchawkowe	Nie
Inne dodatki audio	
- Aktywna eliminacja szumów dzięki dedykowanemu mikrofonowi, głośniki stereo	
Inne specyfikacja	
- Czujniki - Czytnik linii papilarnych (na przednim panelu), Akcelerometr, Żyroskop, Czujnik zbliżeniowy, Kompas, Barometr	
- Szybkie ładowanie akumulatora: 50% w 30 minut	
- Qi Ładowanie bezprzewodowe	
- Siri natural language commands and dictation	
- IP67 Odporność na wodę i kurz (do 1m na 30 minut)	
- Apple Pay (Visa, MasterCard, AMEX certyfikowany)	

Część Nr 4 – Urządzenie typu Samsung Galaxy S10 lub równoważny, 1 szt.:

Ekran	
Technologia	Dynamic AMOLED
Ekran dotykowy	tak, pojemnościowy
Kolory	16M
Rozmiar	6.1" cala
Obszar ekranu	93.2 cm ²
Format ekranu	19:9 (Wysokość:szerokość)
Współczynnik ekran / ciało	88.3%
Rozdzielczość	1440 x 3040 px
Pikseli na cal	550 PPI
Ochrona	Corning Gorilla Glass 6
Inne cechy ekranu	- HDR10+ -Always-on display
Aparat fotograficzny i Video	

Kamera tylna, podstawowa	12 MP, potrójna kamera
Specyfikacje	
- 12 MP, f/1.5-2.4, 26mm (szerokokątny), 1/2.55", 1.4µm, Dual Pixel PDAF, OIS - 12 MP, f/2.4, 52mm (Teleobiektyw), 1/3.6", 1.0µm, AF, OIS, 2x Optyczny zoom - 16 MP, f/2.2, 12mm (ultra-szerokokątny), 1.0µm	
Funkcje	LED Flesz , auto-HDR, panorama
Wideo	2160p@60fps, 1080p@240fps, 720p@960fps, HDR, dual-video rec.
Przednia kamera, selfie	10 MP, Pojedyncza kamera
Characteristics	10 MP, f/1.9, 26mm (szerokokątny), 1.22µm, Dual Pixel PDAF
Funkcje	Podwójne połączenie wideo, Auto-HDR
Wideo	2160p 30fps, 1080p 30fps

Wydajność i sprzętu	
System operacyjny (OS)	Android 9.0 (Pie)
Chipset	-Exynos 9820 Octa (8 nm) – EMEA -Qualcomm SDM855 Snapdragon 855 (7 nm)
Procesor CPU	
- 8-core (2x2.73 GHz Mongoose M4 + 2x2.31 GHz Cortex-A75 + 4x1.95 GHz Cortex-A55) dla EMEA	
Procesor graficzny GPU	-Mali-G76 MP12 – EMEA
Pamięć zewnętrzna	microSD, do 512 GB (używa SIM 2 Gniazdo) - podwójny SIM
Pamięć wewnętrzna	128/512 GB, 8 GB RAM
AnTuTu wynik	326962
GeekBench Single Core	4316
GeekBench Multi-Core	9819
GeekBench RenderScript	7287
Ogólne dane techniczne	
Wymiary (WxSxG)	149.9 X 70.4 X 7.8 mm
Waga	157 g
Korpus	szklany panel tylny (Gorilla Glass 5), rama aluminiowa
Bateria	3400 mAh, niewymienny, Li-Ion
Komunikacja i Łączność	
Karta SIM	Single SIM (Nano-SIM)Hybrid Dual SIM (Nano-SIM, dual stand-by)
Sieć	GSM / CDMA / HSPA / EVDO / LTE
-2G - GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 - SIM 1 & SIM 2 (dual-SIM model only) CDMA 800 / 1900 USA	
-3G - HSDPA 850 / 900 / 1700(AWS) / 1900 / 2100 - Global, USA CDMA 2000 1xEV-DO - USA	
-4G - LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 4(1700/2100), 5(850), 7(2600), 8(900), 12(700), 13(700), 17(700), 18(800), 19(800), 20(800), 25(1900), 26(850), 28(700), 32(1500), 38(2600),	



39(1900), 40(2300), 41(2500), 66(1700/2100) - Global LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 4(1700/2100), 5(850), 7(2600), 8(900), 12(700), 13(700), 14(700), 17(700), 18(800), 19(800), 20(800), 25(1900), 26(850), 28(700), 29(700), 30(2300), 38(2600), 39(1900), 40(2300), 41(2500), 46, 66(1700/2100), 71(600) – USA	
Prędkość	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (7CA) Cat20 2000/150 Mbps
GPRS	tak
Edge	tak
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot
GPS	tak, z A-GPS, GLONASS, BDS, GALILEO
NFC	tak
USB	3.1, Type-C 1.0 odwracalne złącze
Bluetooth	5.0, A2DP, LE, aptX
Muzyka i dźwięk	
Radio	FM radio (USA & Canada only)
Gniazdo słuchawkowe	tak
Inne dodatki audio	
<ul style="list-style-type: none"> - 32-bit/384kHz audio -Aktywna eliminacja szumów dzięki dedykowanemu mikrofonowi -Dolby Atmos/AKG sound - głośniki stereo 	
Inne specyfikacja	
<ul style="list-style-type: none"> - Czujniki - Czytnik linii papilarnych (na wyświetlaczu), Akcelerometr, Żyroskop, Czujnik zbliżeniowy, Kompas, Barometr, Pulsometr, SpO2 - ANT+ -Bixby natural language commands and dictation -Samsung DeX (desktop experience support) - Szybkie ładowanie akumulatora 15W -Szybkie ładowanie bezprzewodowe 15W -Power bank/Odwrócona Ładowanie bezprzewodowe 9W - Samsung Pay (Visa, MasterCard certyfikowany) - IP68 Odporność na wodę i kurz (do 1.5m na 30 minut) 	

Część Nr 5 – Urządzenie typu Samsung A40 lub równoważny, 1 szt.:

Ekran	
Technologia	Super AMOLED
Ekran dotykowy	tak, pojemnościowy
Kolory	16M
Rozmiar	5.9" cala
Obszar ekranu	85.5 cm ²
Format ekranu	19.5:9 (wysokość:szerokość)
Współczynnik ekran / ciało	85.5%

Rozdzielczość	1080 x 2340 px
Pikseli na cal	437 PPI
Ochrona	Corning Gorilla Glass 3
Aparat fotograficzny i Video	
Kamera tylna, podstawowa	16 MP, podwójny aparat
Specyfikacje	
-16 MP, f/1.7, 26mm (szerokokątny), PDAF -5 MP, f/2.2, 13mm (ultra-szerokokątnym)	
Funkcje	LED Flesz , panorama, HDR
Wideo	1080p 30fps
Przednia kamera, selfie	25 MP, Pojedyncza kamera
Characteristics	-25 MP, f/2.0, 25mm (szerokokątny)
Wideo	1080p@30fps

Wydajność i sprzętu	
System operacyjny (OS)	Android 9.0 (Pie)
Chipset	- Exynos 7904 (14 nm)
Procesor CPU	
- 8-core (2x1.77 GHz Cortex-A73 + 6x1.59 GHz Cortex-A53)	
Procesor graficzny GPU	- Mali-G71 MP2
Pamięć zewnętrzna	microSD, do 1 TB (dedykowane gniazdo)
Pamięć wewnętrzna	64 GB, 4 GB RAM
AnTuTu wynik	109789
Ogólne dane techniczne	
Wymiary (WxSxG)	144.4 X 69.2 X 7.9 mm
Waga	140 g
Korpus	Szklany panel przedni, plastikowy korpus
Bateria	3100 mAh, niewymienny, Li-Po
Komunikacja i Łączność	
Karta SIM	Single SIM (Nano-SIM) Dual SIM (Nano-SIM, dual stand-by)
Sieć	GSM / HSPA / LTE
-2G - GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 - SIM 1 & SIM 2 (dual-SIM model only)	
-3G - HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100	
-4G - LTE band 1(2100), 3(1800), 5(850), 7(2600), 8(900), 20(800), 38(2600), 40(2300), 41(2500)	
Prędkość	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (2CA) Cat12 600/150 Mbps
GPRS	tak
Edge	tak
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, WiFi Direct, hotspot

GPS	tak, z A-GPS, GLONASS, GALILEO, BDS
NFC	tak
USB	3.1, Type-C 1.0 odwracalne złącze
Bluetooth	5.0, A2DP, LE
Szkodliwe naświetlanie	
SAR EU - 0.49 W/kg (Rozdział) 1.34 W/kg (ciało)	
Muzyka i dźwięk	
Radio	FM radio
Gniazdo słuchawkowe	tak
Inne dodatki audio	
- Aktywna eliminacja szumów dzięki dedykowanemu mikrofonowi	
Inne specyfikacja	
- Czujniki - Czytnik linii papilarnych (na tylnym panelu), Akcelerometr, Żyroskop, Czujnik zbliżeniowy, Kompas	
- ANT+	
- Szybkie ładowanie akumulatora 15W	
- Wersje: SM-A405F/DS, SM-A405FN/DS (Global), SM-A405FM/DS	

Część Nr 6 – Urządzenie typu Ipad Air 3 lub równoważny, 1 szt.:

Ekran	
	Wyświetlacz Multi-Touch o przekątnej 10,5 cala z podświetleniem LED. Rozdzielczość 2224 na 1668 pikseli z 264 pikselami na cal (ppi). Szeroka gama kolorów (P3). Technologia True Tone. Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców. Pełna laminacja wyświetlacza. Powłoka antyodblaskowa. Współczynnik odbicia 1,8%. Jasność 500 nitów. Obsługa Apple Pencil.
Aparat fotograficzny i Video	
Kamera tylna, podstawowa	Aparat 8 MP. Światło przysłony $f/2,4$. Pięcioelementowy obiektyw. Hybrydowy filtr IR. Matryca BSI. Live Photo. Autofokus. Panorama (do 43 MP). Tryb HDR dla zdjęć. Kontrola ekspozycji. Tryb zdjęć seryjnych. Ustawianie ostrości stuknięciem. Tryb samowyzwalacza. Automatyczna stabilizacja obrazu. Dodawanie geoznaczników do zdjęć. Zdjęcia o rozdzielczości 7 MP. Światło przysłony $f/2,2$. Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotliwością 30 kl./s. Retina Flash. Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photo. Tryb Auto HDR dla zdjęć i wideo. Matryca BSI. Tryb zdjęć seryjnych. Kontrola ekspozycji. Tryb samowyzwalacza.
Wideo	Nagrywanie wideo HD 1080p. Wideo w zwolnionym tempie (120 kl./s). Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu. Stabilizacja

obrazu wideo. 3-krotne powiększenie wideo. Dodawanie geoznaczników do wideo.

Wydajność i sprzętu	
System operacyjny (OS)	iOS 12
Chipset	Chipset Apple A12 Bionic (7 nm)
Procesor CPU	
Procesor Hexa-core (2x2.5 GHz Vortex + 4x1.6 GHz Tempest)	
Procesor graficzny GPU	Procesor grafiki Apple GPU (4-core graphics)
Pamięć wewnętrzna	64 GB, 3 GB RAM
Ogólne dane techniczne	
Wymiary (WxSxG)	250.6 mm x 174.1 mm x 6.1 mm
Waga	456 g
Korpus	Szklany panel przedni, stop aluminium
Bateria	6040 mAh, niewymienny, Li-Ion
Komunikacja i Łączność	
Karta SIM	Single SIM (Nano-SIM) Dual SIM (Nano-SIM, dual stand-by)
Sieć	GSM / HSPA / LTE
-2G - GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 - SIM 1 & SIM 2 (dual-SIM model only)	
-3G - HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100	
-4G - LTE band 1(2100), 3(1800), 5(850), 7(2600), 8(900), 20(800), 38(2600), 40(2300), 41(2500)	
Prędkość	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (2CA) Cat12 600/150 Mbps
GPRS	tak
Edge	tak
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, WiFi Direct, hotspot
GPS	Tak
NFC	Nie
USB	3.1, Type-C 1.0 odwracalne złącze
Bluetooth	5.0, A2DP, LE
Muzyka i dźwięk	
Radio	Nie
Gniazdo słuchawkowe	Nie
Inne dodatki audio	
- Aktywna eliminacja szumów dzięki dedykowanemu mikrofonowi	
Inne specyfikacja	
- Czujniki - Touch ID, Żyroskop trójosiowy, Przyspieszeniometer, Barometr, Czujnik oświetlenia zewnętrznego	

Część Nr 7 – Urządzenie typu Lenovo Tab 8 lub równoważny, 1 szt.:

Ekran	
Technologia	Kolorowy / IPS LCD
Ekran dotykowy	Tak, 10 punktowy multi-touch
Kolory	16M
Rozmiar	8.0" cala
Format ekranu	16:10 70.9% - współczynnik ekran obudowa
Rozdzielczość	1280 x 800 px
Pikseli na cal	189 PPI
Aparat fotograficzny i Video	
Kamera tylna, podstawowa	5 MP, 2592x1944 px
Specyfikacje	
- 5 MP, f/2.2, AF -2 MP, f/2.4, czujnik głębokości	
Funkcje	autofokus, panorama, HDR,
Wideo	1920x1080 30fps
Przednia kamera, selfie	2 MP, Pojedyncza kamera
Characteristics	-2 MP, f/2.0
Wydajność i sprzętu	
System operacyjny (OS)	Android 7.0 Nougat
Chipset	Qualcomm MSM8917 Snapdragon 64-bit
Procesor CPU	
Quad-Core do 1.4 GHz Cortex-A53	
Procesor graficzny GPU	Qualcomm Adreno 308
Pamięć zewnętrzna	microSD, do 128 GB (dedykowane gniazdo)
Pamięć wewnętrzna	32 GB, 2 GB RAM
GeekBench Single Core	772
GeekBench Multi-Core	3919
Ogólne dane techniczne	
Wymiary (WxSxG)	211.0 mm x 124.0 mm x 8.2 mm
Waga	310 g
Korpus	Szklany panel przedni, plastikowy korpus
Bateria	4850 mAh, niewymienny, Li-Po
Komunikacja i Łączność	
Karta SIM	Single SIM (Nano-SIM) Dual SIM (Nano-SIM, dual stand-by)
Sieć	GSM / CDMA / HSPA / LTE

-2G - GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 - SIM 1 & SIM 2 (dual-SIM only)	
-3G - HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100	
-4G - LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 5(850), 7(2600), 8(900), 20(800), 38(2600), 40(2300), 41(2500)	
Prędkość	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE Cat4 150/50 Mbps
GPRS	tak
Edge	tak
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct, hotspot
GPS	tak, z A-GPS, GLONASS, GALILEO
NFC	
USB	microUSB 2.0
Bluetooth	5.0, A2DP, LE
Muzyka i dźwięk	
Radio	FM radio
Gniazdo słuchawkowe	tak
Inne dodatki audio	
- Aktywna eliminacja szumów dzięki dedykowanemu mikrofonowi, podwójny mikrofon, mini jack, dolby atmos audio	
Inne specyfikacja	
- Czujniki Akcelerometr, Czujnik zbliżeniowy	

UWAGA: Powyższe dane mają charakter przykładowy, a wykonawca może zaoferować urządzenia równoważne. Z uwagi na konieczność wykonania testów materiałów graficznych na różnych typach urządzeń, Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń opartych na systemach iOS 12 oraz Android.

Zamawiający zamierza zakupić po jednym egzemplarzu każdego z wyspecyfikowanych urządzeń.

Termin dostawy: do 14 dni od dnia złożenia zamówienia.

Oferty należy złożyć w formie elektronicznej na adres e-mail: slawomir.golda@intelliseq.pl w terminie do **17.10.2019r. do godz. 12:00**. Zamawiający wymaga minimum pięciodniowego terminu związania ofertą. Termin związania ofertą rozpoczyna swój bieg z upływem wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający nie wymaga szyfrowania ofert. Oferty można składać na dowolną część.

Zamawiający dokona wyboru oferty w oparciu o kryterium cenowe. Najniższa cena – 100% wagi.

Niezwłocznie po dokonaniu oceny zamawiający powiadomi wszystkich wykonawców o wyniku postępowania.



Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

Zamawiający:
Intelliseq Sp. z o.o.
Stanisława Konarskiego 42

30-046 Kraków

FORMULARZ OFERTY

Działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy:

.....
(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANĄ PEŁNĄ NAZWĘ WYKONAWCY)

z siedzibą w

.....
(NALEŻY PODAĆ ZAREJESTROWANY ADRES)

.....
(NR TELEFONU, FAX, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ)

w odpowiedzi na zapytanie składam ofertę w postępowaniu na **dostawę urządzeń do prezentacji treści graficznych w różnych formatach**, prowadzonym w trybie rozeznania cenowego zgodnie z postanowieniami Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

1

Oferujemy realizację zamówienia w części/częściach nr, za kwotę: zł brutto,(słownie:.....), w tym podatek VAT według stawki % - obowiązującej na dzień złożenia oferty. Kwota powyższa zawiera wszelkie koszty, jakie poniesie Zamawiający w związku z realizacją zamówienia, w szczególności, koszt zakupu, koszty ubezpieczenia i dostawy do siedziby Zamawiającego.

2

Oświadczam (-my), że zamówienie zostanie zrealizowane w terminie do 14 dni od otrzymania zamówienia.

3

Oświadczam (-my), że zaoferowane urządzenia są nowe, nie używane, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz spełniają wymagania Zamawiającego określone w treści zapytania.

4

Oświadczam (-my), iż wraz z urządzeniami, o którym mowa w pkt. 3, dostarczymy Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne oraz instrukcję obsługi w języku polskim, deklarację zgodności CE – jeżeli dotyczy.

5



Oświadczam (-my), że uzyskaliśmy wszystkie informacje niezbędne do przygotowania oferty i właściwego wykonania zamówienia oraz, że nie wnosimy żadnych zastrzeżeń do treści zapytania.

6

Pozostajemy związani niniejszą ofertą przez okres 5 dni od upływu terminu składania ofert.
Oferta wraz z załącznikami zawiera stron.

.....
podpis i pieczęć imienna osoby upoważnionej