

# Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do wniosku 0700-ZPRO.2300.2.2021

## **1. Tablet x 6 szt.**

### Dane techniczne:

#### Procesor

- Liczba rdzeni 4
- Taktowanie procesora [GHz] 1.3

#### Ekran

- Przekątna ekranu [cale] 7
- Rozdzielczość ekranu 1024 x 600
- Technologia ekranu IPS
- Funkcje ekranu Autoobrót

#### Techniczne

- Wielkość pamięci RAM [GB] 1
- Pamięć wbudowana [GB] 16
- Karta graficzna Mali 400 MP2
- Rozdzielczość aparatu przedniego [Mpix] 0.3
- Rozdzielczość aparatu tylnego [Mpix] 2
- Funkcje aparatu Autofocus
- Głośniki Tak
- Mikrofon Tak
- Pojemność akumulatora [mAh] 2800
- Aparat tylny Tak
- Rodzaj akumulatora Litowo-polimerowy
- Czujniki Czujnik położenia
- Aparat przedni Tak

#### Komunikacja

- Wi-Fi – standard 802.11 b/g/n
- Modem Tak
- Transmisja danych 3G
- Bluetooth – standard 4.0
- Moduł GPS Tak

#### Złącza

- Złącze słuchawkowe Tak
- Złącze USB Tak
- Czytnik kart pamięci Tak
- Obsługiwane karty pamięci Micro SD
- Karta SIM – obecność Tak

#### Oprogramowanie

- System operacyjny Android
- Wersja systemu operacyjnego Android 9.0 Pie

#### Fizyczne

- Waga [g] 272
- Wysokość [cm] 18.8
- Szerokość [cm] 10.8
- Grubość [cm] 0.9

### **Parametry**

- Kolor obudowy Czarny
- Wyposażenie Kabel USB Ładowarka samochodowa Podstawka Uchwyt Zasilacz sieciowy
- Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna
- Gwarancja 24 miesiące

## **2.Głośnik mobilny x 54 szt.**

### Dane techniczne

#### **Dźwięk**

- Radio FM System dźwięku

#### **Fizyczne**

- Głębokość [mm]120
- Szerokość [mm] 320
- Wysokość [mm]157

#### **Komunikacja**

- Bluetooth
- Złącza AUX

#### **Parametry**

- Kolor Czarno-szary
- Wyposażenie Kabel micro USB
- Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna
- Gwarancja 24 miesiące

#### **Techniczne**

- Czas pracy na akumulatorze [h] 8
- Informacje dodatkowe Equalizer, Obsługa kart microSD, Odtwarzanie muzyki z dysków USB, Wyświetlacz, Zestaw głośnomówiący
- Moc [W] 16
- Zasilanie Akumulatorowe
- Zgodność z urządzeniami Urządzenia z Bluetooth, Urządzenia ze złączem 3.5 mm, Urządzenia ze złączem USB

### 3. Słuchawki nauszne x 18 szt.

#### Dane techniczne:

##### Fizyczne

- Typ słuchawek Nauszne
- Składane Tak
- Długość kabla [m] 1.6
- Waga [g]289

##### Techniczne

- Bezprzewodowe Tak
- Typ membrany Neodymowe
- Średnica membrany [mm]40
- Złącze 3.5 mmmicro USB

##### Charakterystyka

- Dynamika [dB] 105
- Pasmo przenoszenia min. [Hz] 20
- Pasmo przenoszenia max. [Hz] 20000
- Impedancja [ $\Omega$ ] 32

##### Funkcje

- Odtwarzacz MP3 Tak
- Funkcje dodatkowe

Czytnik kart pamięci LED-owy wskaźnik naładowania Możliwość odbierania połączeń

Radio Sterowanie muzyką

- Regulacja głośności Tak
- Mikrofon Tak
- Transmisja bezprzewodowa Bluetooth

##### Parametry

- Kolor Biały
- Wyposażenie Kabel audio Kabel micro USB
- Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna
- Gwarancja 24 miesiące

### 4. Laptop x 2 szt.

#### Specyfikacja

##### **Procesor**

2 rdzenie, 2 wątki, 1.10-2.80 GHz, 4 MB cache

##### **Pamięć RAM**

4 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)

##### **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM**

4 GB

##### **Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)**

0/0 (pamięć wlutowana)

##### **Dysk eMMC**

64 GB

**Wbudowany napęd optyczny**

Brak

**Dotykowy ekran**

Nie

**Typ ekranu**

Matowy, LED

**Przekątna ekranu**

14,0"

**Rozdzielczość ekranu**

1920 x 1080 (FullHD)

**Karta graficzna**

Intel UHD Graphics 600

**Pamięć karty graficznej**

Pamięć współdzielona

**Dźwięk**

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowany mikrofon

**Kamera internetowa**

0.3 Mpix

**Łączność**

Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)

Moduł Bluetooth

**Złącza**

USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.

USB Typu-C - 1 szt.

HDMI 1.4 - 1 szt.

Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.

USB 2.0 - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

**Dodatkowe informacje**

NumberPad - touchpad z funkcją klawiatury numerycznej

Szyfrowanie TPM

**Dołączone akcesoria**

Zasilacz

**Wysokość**

18,9 mm

**Szerokość**

325 mm

**Głębokość**

217 mm

**Waga**

1,37 kg (z baterią)

**Gwarancja** 24 miesiące (gwarancja producenta)

## **5. Tablet x 2szt.**

### Dane techniczne

#### **Procesor**

- Liczba rdzeni 4
- Taktowanie procesora [GHz] 2

#### **Ekran**

- Przekątna ekranu [cale] 10.1
- Rozdzielczość ekranu 1280 x 800
- Technologia ekranu IPS
- Funkcje ekranu Multi-Touch 10 punktowy

#### **Techniczne**

- Wielkość pamięci RAM [GB] 2
- Pamięć wbudowana [GB] 32
- Karta graficzna Adreno 504
- Rozdzielczość aparatu przedniego [Mpix] 2
- Rozdzielczość aparatu tylnego [Mpix] 5
- Funkcje aparatu Autofocus Nagrywanie filmów
- Głośniki Tak
- Mikrofon Tak
- Pojemność akumulatora [mAh] 4850
- Aparat tylny Tak
- Rodzaj akumulatora Litowo-polimerowy
- Czujniki Akcelerometr rG-sensor
- Aparat przedni Tak

#### **Komunikacja**

- Wi-Fi – standard 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth – standard 4.2
- Moduł GPS Tak

#### **Złącza**

- Złącze słuchawkowe Tak
- Złącze USB Tak
- Czytnik kart pamięci Tak
- Obsługiwane karty pamięci Micro SDMicro SDHC

#### **Oprogramowanie**

- System operacyjny Android
- Wersja systemu operacyjnego Android 9.0 Pie

#### **Fizyczne**

- Waga [g] 480
- Wysokość [cm] 24.2
- Szerokość [cm] 16.8
- Grubość [cm] 0.81

#### **Parametry**

- Kolor obudowy Czarny
- Wyposażenie Kabel USB Ładowarka
- Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna

- Gwarancja 24 miesiące Door To Door

## **6. Aparat 2 szt.**

- Panel LCD pokazujący dostępną liczbę zdjęć, tryby fotografowania oraz błysku, kontrolę ekspozycji naświetlania oraz tryb samowyzwalacza
- Tryb dwukrotnej ekspozycji
- Tematyczne tryby zdjęciowe: krajobraz, dzieci, impreza
- Tryb migawki bulb (otwarcie migawki na maksymalnie 10 sekund)
- Gwint do montowania na statywie
- Wykorzystuje filmy światłoczułości, o rozmiarze karty kredytowej

### **PRODUKT**

Kolor Czarno-srebrny  
Fotografia natychmiastowa Tak

### **WYMIARY**

Waga [g] 275

### **OBIEKTYW**

Ogniskowa min. (ekw. dla 35mm) 60  
Minimalna odległość (normal) [cm] 60  
Minimalna odległość (makro) [cm] 30

### **TECHNICZNE**

Rodzaj zasilania Dedykowany akumulator

### **LAMPA BŁYSKOWA**

Rodzaj lampy Wbudowana - widoczna  
Tryby pracy Automatyczny Błysk dopełniający

### **PODGLĄD ZDJĘĆ**

Rodzaj ekranu LCD

Wizjer Tak

### **FUNKCJE**

Ustawienie ostrości Automatyczne  
Zdjęcia seryjne Tak  
Samowyzwalacz 10 sekund  
Programy tematyczne Dzieci Impreza Krajobraz

### **ZAŁĄCZONE WYPOSAŻENIE**

Ładowarka

Pasek

## **7. Słuchawki nauszne 6 szt.**

Dane techniczne

### **Fizyczne**

- Typ słuchawek Nauszne
- Waga [g] 217

### **Techniczne**

- Regulacja głośności Tak
- Bezprzewodowe Tak
- Typ membrany Dynamiczne
- Średnica membrany [mm] 40
- Złącze 3.5 mm

### **Charakterystyka**

- Dynamika [dB] 100

### **Funkcje**

- Funkcje dodatkowe Odłączany przewód

### **Charakterystyka słuchawek**

- Pasma przenoszenia min. [Hz] 20
- Pasma przenoszenia max. [Hz] 20000
- Impedancja [ $\Omega$ ] 32
- Transmisja bezprzewodowa Bluetooth

### **Charakterystyka mikrofonu**

- Mikrofon Tak

### **Parametry**

- Przeznaczenie Uniwersalne
- Kolor Czarny
- Wyposażenie Woreczek
- Załączona dokumentacja Karta gwarancyjna
- Gwarancja 24 miesiące

## **8. Słuchawki nauszne Czarno-czerwone 30 szt.**

Dane techniczne

### **Fizyczne**

- Typ słuchawek Nauszne

### **Techniczne**

- Bezprzewodowe Tak
- Typ membrany Brak danych
- Średnica membrany [mm] 45
- Złącze 3.5 mmUSB

### **Charakterystyka**

- Pasma przenoszenia min. [Hz] 20
- Pasma przenoszenia max. [Hz] 20000
- Dynamika [dB] 90
- Impedancja [ $\Omega$ ] 32

### **Funkcje**

- Transmisja bezprzewodowa Bluetooth
  - Mikrofon Tak
  - Funkcje dodatkowe
- Możliwość odbierania połączeń Radio Zasięg: 10 m

### **Parametry**

- Kolor
- Czarno-czerwony
- Wyposażenie Kabel audioKabel do ładowania
  - Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskimKarta gwarancyjna
  - Gwarancja 24 miesiące

## **9. Smartwatch Czerwone 48 szt.**

Dane techniczne:

### **Fizyczne**

- Szkło Tworzywo sztuczne
- Szerokość koperty [mm] 40.3
- Grubość koperty [mm] 11.7
- Waga [g] 32
- Kolor Czerwony
- Kształt Kwadrat
- Wykonanie koperty Tworzywo sztuczne
- Wykonanie paska Silikon

### **Funkcje**

- Komunikacja Bluetooth
  - Wodoszczelność Odporność na zachłapanie
  - Funkcje użytkowe
- Akcelerometr Monitor snu Monitorowanie aktywności fizycznej Przebyty dystans
- Pulsometr Tak
  - Powiadomienia o połączeniach, SMS, e-mail Tak
  - Licznik spalonych kalorii Tak
  - Krokومتر Tak

### **Techniczne**

- Rodzaj Smartwatch
- Kompatybilna platforma Android iOS
- Złącze USB Magnetyczne złącze ładowania
- Pojemność akumulatora [mAh] 160
- Czas pracy na baterii Do 28 dni w trybie czuwania

### **Wyświetlacz**

- Rozmiar wyświetlacza [cal] 1.2

### **Gwarancja i wyposażenie**

- Gwarancja 24 miesiące
- Wyposażenie Ładowarka
- Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna

## **10. Kamera sportowa 30 szt.**

Dane techniczne

### **Fizyczne**

- Grubość [mm]30
- Szerokość [mm]60
- Wysokość [mm]45

### **Komunikacja**

- Wi-Fi Tak

### **Obraz**

- Przetwornik IMX179
- Rozdzielczość efektywna[Mpx]16

### **Parametry**

- Kolor obudowy Srebrny
- Wyposażenie Obudowa wodoodporna
- Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim
- Gwarancja 24 miesiące

### **Techniczne**

- Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów 3840 x 2160
- Liczba klatek na sekundę 4K - 30 kl/s, FullHD - 30 kl/s
- Kąt widzenia [stopnie] 170
- Czas nagrywania przy użyciu akumulatora [h] 0.9
- Funkcje dodatkowe Nagrywanie w pętli
- Menu w języku polskim Tak
  - Obsługiwane karty pamięci Karta microSD
  - Wielkość ekranu LCD [cal] 2
  - Zasilanie Akumulatorowe

### **Złącza**

- Wyjście HDMI Tak
- Złącze USB Tak