



**Oznaczenie sprawy (nr referencyjny):**  
**CRZP/231/009/D/20, ZP/72/WETI/20**

Załącznik nr 6 do SIWZ

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa drobnych akcesoriów komputerowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzić z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

#### Wymagane parametry techniczne:

##### **1. Kamera internetowa Ilość: 50 sztuk**

<b>Parametr</b>	<b>Opis</b>
Rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080
Kompresja wideo	Co najmniej MJPG, YUY2
Focus	Tak
Funkcja aparatu cyfrowego	Tak
Interfejs	USB
Zasilanie	USB
Mikrofon wbudowany	Tak
Funkcja wideokonferencji	Tak
Oprogramowanie	Zgodność z Windows 7, Windows 10, Linux
Złącze	USB Plug&Play
Gwarancja	Minimum 24 miesiące



**2. Słuchawki z mikrofonem. Ilość: 3 sztuk**  
**Specyfikacja zestawu słuchawkowego**

Parametr	Opis
Budowa słuchawek	Nauszne, zamknięte
Pasma przenoszenia słuchawek	20 – 20000 Hz
Impedancja słuchawek	32 $\Omega$
Czułość słuchawek	113 dB
Regulacja głośności	Tak
Odłączany mikrofon	Tak
Charakterystyka mikrofonu	Jednokierunkowy
Pasma przenoszenia mikrofonu	100 – 100000 Hz
Długość kabla	Minimum 1,1 m
Czułość mikrofonu	-40 dB
Złącze	Minijack 3,5 mm
Waga	do 250 g
Cechy dodatkowe	Możliwość wyciszenia mikrofonu Ruchomy mikrofon z redukcją szumów z otoczenia
Kolor	Czarny
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

**3. Adapter minijack. Ilość: 3 sztuki**

Adapter rozdzielający sygnał słuchawek i mikrofonu ( adapter minijack 3,5 mm (gniazdo) na 2 x minijack 3,5 mm (wtyk).

**4. Głośniki. Ilość: 4 sztuki**

Opis
Typ głośników 2.0 (stereo), komputerowe na biurko
Pasma przenoszenia nie gorsze niż 80Hz-20kHz
Moc RMS głośników nie mniej niż 2x5W
Przyłącze Jack 3,5mm i dodatkowe wejście liniowe



Wyjście słuchawkowe
Płynna regulacja głośności i niskich tonów na jednym z głośników
Żaden z wymiarów obudowy nie powinien przekraczać 250mm
Zewnętrzny zasilacz w zestawie
Obudowa w kolorze czarnym lub ciemno szarym

#### 5. Zestaw słuchawkowy. ilość: 3 sztuki

Parametr	Opis
Typ słuchawek	Nauszne
Składane	Tak
Długość kabla [m]	min. 1.2
Mikrofon	Tak
Bezprzewodowe	Nie
Wodoodporność	Nie
Typ membrany	Kopułkowe
Średnica membrany [mm]	min. 30
Złącze	3.5 mm
Dynamika [dB]	min. 98
Pasma przenoszenia min. [Hz]	10
Transmisja bezprzewodowa	Nie
Pasma przenoszenia max. [Hz]	24000
Impedancja [ $\Omega$ ]	24
Kolor	Czarny
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

#### 6. Tablet graficzny – 1 sztuka

Parametr	Opis
tablet	piórkowy
pióro	bezbateryjne, czułe na nacisk
aktywny obszar roboczy:	min. 250x155 mm
poziom nacisku:	min. 8000
technologia	TILT



waga:	nie więcej niż 1,5 kg
kompatybilność z systemem operacyjnym	Windows 7 i Windows 10
zasilanie:	USB
gwarancja minimum	24 miesiące

### 7. kamera internetowa – 7 sztuk

Parametr	Opis
kamerka internetowa	HP 720p
interfejs:	USB 2.0
długość kabla:	min. 1,4 m
maksymalna rozdzielczość:	min. 3200x2400 pikseli
maksymalna rozdzielczość w trybie wideo:	min. 1280x730 pikseli
równoważenie bieli	Automatyczne
stojak	elastyczny stojak, umożliwiający przymocowanie kamery do monitora bądź postawienie na innej powierzchni
kąt widzenia:	min 50o
dotatkowe cechy:	wbudowany mikrofon
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

### 8. Słuchawki typu 1 – 6 sztuk

Parametr	Opis
Słuchawka	mono na 1 ucho
typ słuchawki:	nauszne z miękką wyściółką
mikrofon	na regulowanym pałąku
łączność:	bezprzewodowa



interfejs:	bluetooth
ładowania:	stacja dokująca bądź ładowarka USB
regulacja głośności:	tak
zasięg	na 10m
czas rozmowy:	do 8h
gwarancja	Minimum 24 miesiące

### 9. Słuchawki typu 2 – 5 sztuk

Parametr	Opis
Słuchawki	na regulowanym pałąku z mikrofonem
typ słuchawki:	nauszne z miękką wyściółką
łącność:	przewodowa
interfejs:	Jack (2xminiJack 3,5mm)
pasmo przenoszenia:	min. zakres 20-20 000 Hz
impedancja głośników:	32 Ohm
regulacja głośności:	tak
długość przewodów:	2,5 m
gwarancja	minimum 24 miesiące

Kod klasyfikacji CPV: 30237240-3 kamera internetowa, 32342100-3 słuchawki, 30213200-7 komputer tablet, 32340000-8 głośniki.