



**Oznaczenie sprawy (nr referencyjny):  
CRZP/204/009/D/20, ZP/62/WETI/20**

Załącznik nr 6 do SIWZ

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa platform mobilnych do inferencji na potrzeby projektu „Standaryzacja usług Hubów Innowacji Cyfrowej dla wsparcia cyfrowej transformacji przedsiębiorstw” realizowanego na Wydziale 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.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 3 części, dopuszczając możliwość złożenia oferty na wybraną część:

Część 1 Dostawa autonomicznych systemów wirtualnej rzeczywistości.

Część 2 Dostawa programowalnych kamer głębokości.

Część 5 Dostawa kamer 360°.

### **Część 1 Dostawa autonomicznych systemów wirtualnej rzeczywistości**

#### Wymagane parametry techniczne:

Autonomiczne systemy (gogle i kontrolery) wirtualnej rzeczywistości – **5 sztuk.**

<b>Parametr</b>	<b>Wartość minimalna/wymagana</b>
Rozdzielczość wyświetlacza	Co najmniej 1440x1600 na jedno oko
Częstotliwość odświeżania obrazu	Co najmniej 70Hz
Wbudowana pamięć	Co najmniej 64 GB
Sterowanie	Bezprzewodowe kontrolery dla prawej i lewej dłoni
Funkcje dodatkowe	System głośników wmontowany w gogle Możliwość zdefiniowania rozmiarów wirtualnej przestrzeni
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące
Stan	Produkt nowy

Kod klasyfikacji CPV: 333735000-1 gogle.



## Część 2 – Dostawa programowalnych kamer głębości.

Wymagane parametry techniczne:

### 3.1 Kamera głębości – 4 sztuki

Parametr	Wartość minimalna/wymagana
Rozdzielczość strumienia wideo RGB, liczba klatek na sekundę	co najmniej 1920x1080 co najmniej 30
Rozdzielczość strumienia wideo głębości, liczba klatek na sekundę	co najmniej 1280x720 co najmniej 90 fps
Technologia detektora głębości	Aktywny dwukanałowy sensor IR
Interfejs komunikacyjny	USB-C 3.1
Minimalna odległość detekcji	od 0,1 metra
Maksymalna odległość detekcji	do 10 metrów
Pole widzenia (FOV): Kamery głębości: Kamery RGB	co najmniej 80° x 50° co najmniej 65° x 40°
Oprogramowanie	Wsparcie programistyczne w postaci dedykowanych bibliotek SDK i przykładowych kodów w repozytoriach dla najpopularniejszych systemów operacyjnych komputerów stacjonarnych i platform mobilnych.
Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy
Stan	Produkt nowy

### 3.2 Kamera głębości – 4 sztuki

Parametr	Wartość minimalna/wymagana
Rozdzielczość strumienia wideo RGB, liczba klatek na sekundę	co najmniej 1280x800 co najmniej 30
Rozdzielczość strumienia wideo głębości, liczba klatek na sekundę	Tryb precyzyjny: co najmniej 1280x720, co najmniej 30 fps Tryb szybki: co najmniej 848x480, co najmniej 90 fps
Technologia detektora głębości	Aktywny dwukanałowy sensor IR
Interfejs komunikacyjny	USB-C 3.1
Minimalna odległość detekcji	od 0,4 metra
Maksymalna odległość detekcji	do 20 metrów



Pole widzenia (FOV): Kamery głębokości: Kamery RGB	co najmniej 80° x 50° co najmniej 80° x 50°
Wymiary obudowy: Szerokość [mm]: Wysokość [mm]: Głębokość [mm]:	120<s<130 25<w<30 20<g<30
Oprogramowanie	Wsparcie programistyczne w postaci dedykowanych bibliotek SDK i przykładowych kodów w repozytoriach dla najpopularniejszych systemów operacyjnych komputerów stacjonarnych i platform mobilnych.
Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy
Stan	Produkt nowy

Kod klasyfikacji CPV: 38651600-9 kamery cyfrowe.

### **Część 3 –Dostawa kamer 360°.**

Wymagane parametry techniczne:

Kamera 360° – **2 sztuki**

<b>Parametr</b>	<b>Wartość minimalna/wymagana</b>
Rozdzielczość strumienia wideo RGB, liczba klatek na sekundę	co najmniej 3840x1920 co najmniej 30
Czułość ISO detektora: dla wideo dla zdjęć:	do 3200 do 6400
Sensory	Detektor ruchu, żyroskop
Interfejs komunikacyjny	Bezprzewodowy: LAN, Bluetooth Przewodowy: mikro USB
Minimalna odległość nagrywania	od 0,01 metra
Pole widzenia (FOV):	360°
Inne cechy:	Matryca CMOS Format nagrywania mpeg-4 AVC/H.264 Wbudowana pamięć Możliwość oprogramowania własnych aplikacji – instalowanie wtyczek
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące
Stan	Produkt nowy

Kod klasyfikacji CPV: 38651600-9 kamery cyfrowe.