

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/226/009/D/23, ZP/48/WETI/23

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu multimedialnego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

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: Mobilna kamera oraz rejestrator wideo z akcesoriami.

Część 2: System do rejestracji i edycji nagrań Motion Capture rąk i palców.

Część 3: Okulary VR.

Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybrane przez siebie części zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zamówienia w częściach więcej niż jednemu Wykonawcy. Zamawiający nie określa maksymalnej liczby części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia w każdej części postępowania był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych urządzeń wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SWZ. Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Część 1: 32333200-8 kamery wideo, 32333000-6 aparatura do nagrywania lub powielania obrazu wideo.

Część 2: 32322000-6 urządzenia multimedialne.

Część 3: 33735000-1 gogle.

Część 1: Mobilna kamera oraz rejestrator wideo z akcesoriami.

Poz. 1 – Mobilna kamera z akcesoriami – 2 sztuki

zapis w następujących trybach	5,3k - co najmniej 60 kl./s 4k - co najmniej 120 kl./s 1080p - co najmniej 240 kl./s
matryca	nie mniejsza niż 1/1,9"
format plików	MP4 z kodekiem H.265
maksymalna przepływność	nie mniej niż 100Mbit/s
obsługiwane tryby	video, zdjęcia, zdjęcia seryjne, zdjęcia nocne, zdjęcia poklatkowe, film poklatkowy

Łączność	WiFi + Bluetooth
Inne	<ul style="list-style-type: none"> - sterowanie głosem - redukcja zakłóceń pochodzących od wiatru - stabilizacja obrazu w trybie co najmniej 1080p - obsługa za pomocą ekranu dotykowego - wodoszczelność do co najmniej 10 metrów bez dodatkowej obudowy - zdjęcia w formacie RAW - wbudowany GPS - akcesoria kompatybilne z kamerami GoPro posiadanymi przez Zamawiającego - tryb kamery internetowej - nagrywanie w pętli - stereofoniczny dźwięk - blokada horyzontu - wbudowany ekran przedni o przekątnej co najmniej 1,35" - nagrywanie z 10-bitową rozdzielczością
bateria	- co najmniej 1700 mAh
waga	- nie więcej niż 155 g
w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> - 2 baterie - kabel umożliwiający ładowanie - śruba montażowa - dopasowana do kamery karta pamięci o pojemności co najmniej 128GB
Gwarancja	Minimalna 24 miesiące

Poz. 2 – rejestrator wideo z akcesoriami – 1 sztuka

Wejścia/Wyjścia	Wejście i wyjście SDI (w przypadku SDI mini należy załączyć kabel SDI mini – SDI o długości min. 50cm) Wejście i wyjście HDMI 2.0a Wejście audio XLR (w przypadku mini XLR należy załączyć kabel XLR mini – SDI o długości min. 50cm)
Nośnik danych	Zapis na karty SD lub zewn. dysk SSD podłączany przez USB-C Do zestawu należy załączyć kompatybilny nośnik o rozmiarze min. 128 GB i szybkości zapisu co najmniej 150MB/s
Formy zapisu:	Rejestracja obrazu o rozdzielczości min. 4k (2160p60) Współpraca z formatem 4:2:2 ProRes i DNxHR Obsługa LUT i HDR 10-bitowa rozdzielczość
Inne:	Możliwość pracy w trybie kamery internetowej z rozdzielczością nie gorszą niż 1080p
Wymiar ekranu:	Przekątna minimum 7"
Zasilanie	Zestaw dwóch baterii o pojemności min. 3500mAh
Gwarancja	Minimalna 24 miesiące

Część 2: System do rejestracji i edycji nagrań Motion Capture rąk i palców.

Typ	<ul style="list-style-type: none"> • System do rejestracji i edycji nagrań Motion Capture rąk i palców
Rodzaj licencji	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja przypisana do fizycznego dongle'a • Licencja dożywotnia

<p>Dostępne funkcjonalności</p>	<ul style="list-style-type: none"> Narzędzie do profesjonalnej rejestracji sygnału Motion Capture rąk i palców bez użycia markerów Narzędzie do edycji zarejestrowanego materiału i dostrajania poszczególnych ustawień Możliwość działania w czasie rzeczywistym z sygnałami z kamery Narzędzia w postaci dodatkowych wtyczek pozwalających na przesyłanie danych do silników graficznych takich jak Unity, Unreal Engine czy Autodesk MotionBulider, Maya, Blender, Notch, Pixotope, FabriceEngine, Cinema 4D, Houdini, Autodesk 3DS Max, iClone 7 Oprogramowanie kompatybilne z zestawem rękawic specyfikowanym poniżej
<p>Funkcjonalność oprzyrządowania</p>	<ul style="list-style-type: none"> Latencja nie większa niż 5 milisekund Sensor pozwalający na wyznaczenie pozycji bezwzględnej, korzystający przynajmniej z ruchu wzdłuż 3 osi Częstotliwość próbkowania sensora nie mniejsza niż 120 Hz Czas pracy na baterii nie krótszy niż 3 godziny Czas ładowania baterii nie dłuższy niż 2 godziny Waga nie większa niż 140 gram z baterią Komunikacja przewodowa poprzez złącze w standardzie USB-C Komunikacja bezprzewodowa Zasięg bezprzewodowy przynajmniej 15 metrów Sposób montowania sensorów – nakładki na palce i/lub taśmy Nakładki na palce dostarczone w 3 rozmiarach – S/M/L Rękawica z materiału pozwalającego na pranie w pralce Możliwość odłączenia całej elektroniki z rękawic
<p>Skład zestawu</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2 rękawice 2 baterie 2 kable USB-C do ładowania 1 adapter 36 nakładek na palce (minimum po 12 w rozmiarach S/M/L) 12 taśm na palce Walizka do przechowywania zestawu Kabel do synchronizacji SMPTE Oprogramowanie spełniające funkcjonalności zawarte powyżej Wtyczki do oprogramowania
<p>Gwarancja</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gwarancja minimalna 24 miesiące

Część 3: Okulary VR.

Okulary Virtual Reality / Augmented Reality / Mixed Reality - 1 sztuka

- rozdzielczość co najmniej 1800x1920 pikseli na każde oko (2 x LCD)
- co najmniej 256 GB pamięci własnej
- co najmniej 12 GB pamięci RAM
- śledzenie ruchu w 6 stopniach swobody (3 rotacje + 3 translacje)
- śledzenie wzroku
- śledzenie twarzy
- pole widzenia: co najmniej 105° horyzontalnie, co najmniej 95° wertykalnie
- czas pracy na baterii: minimum 2h
- wbudowane głośniki oraz mikrofon
- gniazdo słuchawkowe złącze jack 3.5 mm
- komunikacja: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2
- gwarancja minimum 2 lata
- w zestawie: dwa kontrolery, ładowarka USB-C min. 45W, stacja dokująca, kable do ładowania okularów i kontrolerów, smyczki na nadgarstki do kontrolerów, osłona

Załącznik nr 5 do SWZ

ochronna, walizka transportowa z dopasowanym wnętrzem oraz kieszeniami na bezpieczne przechowywanie gogli i akcesoriów, światłowodowy kabel USB-C umożliwiający połączenie do komputera PC, silikonowe osłony podkładek w celu ułatwienia utrzymania higieny przy użytkowaniu gogli.

- gwarancja minimalna 24 miesiące.