Leszkowice, 08.09.2023

**Rozeznanie rynkowe na**

**kupno komponentów do produkcji urządzeń 4motion oraz kupno komponentów do produkcji urządzeń 4Motion na potrzeby testowych sprzedaży do klientów**

na potrzeby realizacji projektu pod nazwą: „4motion - system odczytu ruchu dla medycyny i sportu” o numerze umowy o dofinansowanie nr POPW.01.01.02-06-0138/21-00 w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020 Osi priorytetowej I: Przedsiębiorcza Polska Wschodnia Działania 1.1 Platformy startowe dla nowych pomysłów Poddziałania 1.1.2 Rozwój startupów w Polsce Wschodniej.

1. **Podmiot przeprowadzający rozeznanie rynkowe:**

WMS Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą pod adresem: 21-102 Leszkowice 266A KRS 0000838028, o kapitale zakładowym w wysokości 5 000,00 zł, NIP 8652573542, REGON 385952392

1. **Miejsce i termin składania rozeznania :**

Prosimy o przesłanie Państwa cenników (na wzorze będącym Załącznikiem nr 1) na adres mailowy kontakt.msws@gmail.com do dnia: 13.09.2023

W tytule wiadomości e-mail podając: „**Cennik na zakup komponentów do produkcji urządzeń 4M”**.

1. **Przedmiot rozeznania rynkowego (zamówienia):**

Kod CPV: 31711000-3

Pełna nazwa:

Artykuły elektroniczne

1. **kupno komponentów do produkcji urządzeń 4motion**

A1. Specyfikacja dla jednego zestawu podstawowego 4Motion (Wirtualny Trener):

| Element rozeznania rynkowego | Specyfikacja dla jednego zestawu podstawowego 4Motion (Wirtualny Trener): |
| --- | --- |
| * PCB sensorów (4 szt.) | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 40mm x 42mm |
| * PCB urządzenia referencyjnego (1 szt) | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 120mm x 100mm |
| * Obudowy sensorów (4 szt): | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor, biały |
| * Obudowa urz. referencyjnego (1 szt): | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor czarny |
| * Baterie do sensorów i urz. referencyjnego (5 sztuk) | * Bateria litowo-jonowa * napięcie znamionowe co najmniej 3.6V * Pojemność co najmniej: 220mAh |
| * Mikrokontrolery do sensorów i urz. referencyjnego | * Architektura: ARM * Rdzeń: Cortex-M lub Cortex-L * Częstotliwość pracy 80MHz |
| * Układy MEMS: | * Układ/układy zawietające:   + Żyroskop 3 osiowy   + Magnetometr 3 osiowy   + Akcelerometr 3 osiowy * Układ/układy powinny zawierać koprocesor do obliczeń |
| * Elementy pasywne: | * Rezystory SMD * Kondensatory SMD * Elementy indukcyjne SMD |

**Szacowana liczba zestawów podstawowych: 3**

A2. Specyfikacja dla jednego zestawu rozszerzonego 4Motion (Wirtualny Klub Ćwiczeń)

| Element rozeznania rynkowego | Specyfikacja dla jednego zestawu podstawowego 4Motion (Wirtualny Klub Ćwiczeń): |
| --- | --- |
| * PCB sensorów (12 szt.) | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 40mm x 42mm |
| * PCB urządzenia referencyjnego (3 szt) | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 120mm x 100mm |
| * Obudowy sensorów (12 szt): | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor, biały |
| * Obudowa urz. referencyjnego (3 szt): | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor czarny |
| * Baterie do sensorów i urz. referencyjnego (15 sztuk) | * Bateria litowo-jonowa * napięcie znamionowe co najmniej 3.6V * Pojemność co najmniej: 220mAh |
| * Mikrokontrolery do sensorów i urz. referencyjnego | * Architektura: ARM * Rdzeń: Cortex-M lub Cortex-L * Częstotliwość pracy 80MHz |
| * Układy MEMS: | * Układ/układy zawietające:   + Żyroskop 3 osiowy   + Magnetometr 3 osiowy   + Akcelerometr 3 osiowy * Układ/układy powinny zawierać koprocesor do obliczeń |
| * Elementy pasywne: | * Rezystory SMD * Kondensatory SMD * Elementy indukcyjne SMD |

**Szacowana liczba zestawów rozszerzonych: 1**

1. **kupno komponentów do produkcji urządzeń 4Motion na potrzeby testowych sprzedaży do klientów**

**B.1**  Specyfikacja dla jednego zestawu podstawowego 4Motion (Wirtualny Trener):

| Element rozeznania rynkowego | Specyfikacja dla jednego zestawu podstawowego 4Motion (Wirtualny Trener): |
| --- | --- |
| * PCB sensorów (4 szt.): | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 40mm x 42mm |
| * PCB urządzenia referencyjnego (1 szt): | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 120mm x 100mm |
| * Obudowy sensorów | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor, biały |
| * Obudowa urz. referencyjnego | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor czarny |
| * Baterie do sensorów i urz. referencyjnego | * Bateria litowo-jonowa * napięcie znamionowe co najmniej 3,6V * Pojemność: co najmniej 220mAh |
| * Mikrokontrolery do sensorów i urz. referencyjnego | * Architektura: ARM * Rdzeń: Cortex-M lub Cortex-L * Częstotliwość pracy 80MHz |
| * Układy MEMS: | * Układ/układy zawietające:   + Żyroskop 3 osiowy   + Magnetometr 3 osiowy   + Akcelerometr 3 osiowy * Układ/układy powinny zawierać koprocesor do obliczeń * Zasilanie 1,8V |
| * Elementy pasywne: | * Rezystory SMD * Kondensatory SMD * Elementy indukcyjne SMD |

**Szacowana liczba zestawów podstawowych: 15**

**B.2 Specyfikacja dla jednego zestawu rozszerzonego 4Motion (Wirtualny Klub Ćwiczeń)**

| Element rozeznania rynkowego | Specyfikacja dla jednego zestawu rozszerzonego 4Motion (Wirtualny Klub Ćwiczeń): |
| --- | --- |
| * PCB sensorów (12 szt.): | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 40mm x 42mm |
| * PCB urządzenia referencyjnego (3 szt): | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 120mm x 100mm |
| * Obudowy sensorów (12 szt.) | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor, biały |
| * Obudowa urz. referencyjnego (3 szt) | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor czarny |
| * Baterie do sensorów i urz. referencyjnego (15 szt.) | * Bateria litowo-jonowa * napięcie znamionowe co najmniej 3,6V * Pojemność: co najmniej 220mAh |
| * Mikrokontrolery do sensorów i urz. referencyjnego | * Architektura: ARM * Rdzeń: Cortex-M lub Cortex-L * Częstotliwość pracy 80MHz |
| * Układy MEMS: | * Układ/układy zawietające:   + Żyroskop 3 osiowy   + Magnetometr 3 osiowy   + Akcelerometr 3 osiowy * Układ/układy powinny zawierać koprocesor do obliczeń * Zasilanie 1,8V |
| * Elementy pasywne: | * Rezystory SMD * Kondensatory SMD * Elementy indukcyjne SMD |

**Szacowana liczba zestawów rozszerzonych: 3**

Komponenty na zestaw rozszerzony (Wirtualny Klub Ćwiczeń) są takie jak w przypadku podstawowego, tylko ich ilość pomnożona jest trzykrotnie.

Komponenty zostaną użyte do wytworzenia 15 sztuk finalnych zestawów podstawowych i 3 sztuk finalnych zestawów rozszerzonych. Zestawy będa wykorzystane do przeprowadzenia testów na szerszą skalę u klientów.

Ww. przedmiot rozeznania rynkowego, jest realizowany na potrzeby rozwoju systemu 4motion, który jest kompleksowym rozwiązaniem do precyzyjnego śledzenia ruchów na potrzeby sportu (amatorskiego i profesjonalnego) i rehabilitacji.

IV. Osobą upoważnioną do kontaktu w sprawie rozeznania cenowego jest: Pan Wojciech Soszka tel. 692 779 068 lub e-mail: kontakt.msws@gmail.com

Załącznik nr 1 - do **Rozeznania rynkowego na kupno komponentów do produkcji urządzeń 4motion oraz kupno komponentów do produkcji urządzeń 4Motion na potrzeby testowych sprzedaży do klientów**

1. **Podmiot przeprowadzający rozeznanie rynkowe:**

WMS Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą pod adresem: 21-102 Leszkowice 266A KRS 0000838028, o kapitale zakładowym w wysokości 5 000,00 zł, NIP 8652573542, REGON 385952392

1. **Dane podmiotu przygotowującego cennik:**

Nazwa……………………………………………………………………… Siedziba……………………………………………………………………

Nr telefonu: ……………………………………………………………………

Dane rejestrowe NIP lub nr KRS………………………………………………

Cennik naszej firmy w zakresie przedmiotu rozeznania rynkowego przedstawia się następująco:

1. **kupno komponentów do produkcji urządzeń 4motion**

**A.1 - Zestaw podstawowy (Wirtualny Trener):**

| Nazwa urządzenia | Specyfikacja dla jednego urządzenia | Cena jednostkowa netto dla zestawu **komponentów przypadających na jeden zestaw 4M podstawowy (Wirtualny Trener)** |
| --- | --- | --- |
| * PCB sensorów (4 szt.) | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 40mm x 42mm |  |
| * PCB urządzenia referencyjnego (1 szt) | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 120mm x 100mm |
| * Obudowy sensorów (4 szt): | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor, biały |
| * Obudowa urz. referencyjnego (1 szt): | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor czarny |
| * Baterie do sensorów i urz. referencyjnego (5 sztuk) | * Bateria litowo-jonowa * napięcie znamionowe co najmniej 3.6V * Pojemność co najmniej: 220mAh |
| * Mikrokontrolery do sensorów i urz. referencyjnego | * Architektura: ARM * Rdzeń: Cortex-M lub Cortex-L * Częstotliwość pracy 80MHz |
| * Układy MEMS: | * Układ/układy zawietające:   + Żyroskop 3 osiowy   + Magnetometr 3 osiowy   + Akcelerometr 3 osiowy * Układ/układy powinny zawierać koprocesor do obliczeń |
| * Elementy pasywne: | * Rezystory SMD * Kondensatory SMD * Elementy indukcyjne SMD |
| SUMA | |  |

**A.2 - Zestaw rozszerzony** (Wirtualny Klub Ćwiczeń)

| Nazwa urządzenia | Specyfikacja dla jednego urządzenia | Cena jednostkowa netto dla zestawu **komponentów przypadających na jeden zestaw 4M rozszerzony (Wirtualny Klub Ćwiczeń** |
| --- | --- | --- |
| * PCB sensorów (12 szt.) | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 40mm x 42mm |  |
| * PCB urządzenia referencyjnego (3 szt) | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 120mm x 100mm |
| * Obudowy sensorów (12 szt): | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor, biały |
| * Obudowa urz. referencyjnego (3 szt): | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor czarny |
| * Baterie do sensorów i urz. referencyjnego (15 sztuk) | * Bateria litowo-jonowa * napięcie znamionowe co najmniej 3.6V * Pojemność co najmniej: 220mAh |
| * Mikrokontrolery do sensorów i urz. referencyjnego | * Architektura: ARM * Rdzeń: Cortex-M lub Cortex-L * Częstotliwość pracy 80MHz |
| * Układy MEMS: | * Układ/układy zawietające:   + Żyroskop 3 osiowy   + Magnetometr 3 osiowy   + Akcelerometr 3 osiowy * Układ/układy powinny zawierać koprocesor do obliczeń |
| * Elementy pasywne: | * Rezystory SMD * Kondensatory SMD * Elementy indukcyjne SMD |
| SUMA | |  |

1. **kupno komponentów do produkcji urządzeń 4Motion na potrzeby testowych sprzedaży do klientów**

**B.1 - Zestaw podstawowy** (Wirtualny Trener)**:**

| Nazwa urządzenia | Specyfikacja dla jednego urządzenia | Cena jednostkowa netto dla zestawu **komponentów przypadających na jeden zestaw 4M podstawowy (Wirtualny Trener)** | |
| --- | --- | --- | --- |
| * PCB sensorów (4 szt.): | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 40mm x 42mm |  | |
| * PCB urządzenia referencyjnego (1 szt): | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 120mm x 100mm |
| * Obudowy sensorów | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor, biały |
| * Obudowa urz. referencyjnego | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor czarny |
| * Baterie do sensorów i urz. referencyjnego | * Bateria litowo-jonowa * napięcie znamionowe co najmniej 3,6V * Pojemność: co najmniej 220mAh |
| * Mikrokontrolery do sensorów i urz. referencyjnego | * Architektura: ARM * Rdzeń: Cortex-M lub Cortex-L * Częstotliwość pracy 80MHz |
| * Układy MEMS: | * Układ/układy zawietające:   + Żyroskop 3 osiowy   + Magnetometr 3 osiowy   + Akcelerometr 3 osiowy * Układ/układy powinny zawierać koprocesor do obliczeń * Zasilanie 1,8V |
| * Elementy pasywne: | * Rezystory SMD * Kondensatory SMD * Elementy indukcyjne SMD |
| SUMA | |  | |

B.2 - **Zestaw rozszerzony (Wirtualny Klub Ćwiczeń)**

| Nazwa urządzenia | Specyfikacja dla jednego urządzenia | Cena jednostkowa netto dla zestawu **komponentów przypadających na jeden zestaw 4M rozszerzony (Wirtualny Klub Ćwiczeń)** | |
| --- | --- | --- | --- |
| * PCB sensorów (12 szt.): | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 40mm x 42mm |  | |
| * PCB urządzenia referencyjnego (3 szt): | * Laminat FR4 * Pokrycie HAL * wymiary maksymalne: 120mm x 100mm |
| * Obudowy sensorów (12 szt.) | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor, biały |
| * Obudowa urz. referencyjnego (3 szt) | * Tworzywo sztuczne ABS, lub materiał podobny * Wykonane zgodnie z dołączonym rysunkiem technicznym * kolor czarny |
| * Baterie do sensorów i urz. referencyjnego (15 szt.) | * Bateria litowo-jonowa * napięcie znamionowe co najmniej 3,6V * Pojemność: co najmniej 220mAh |
| * Mikrokontrolery do sensorów i urz. referencyjnego | * Architektura: ARM * Rdzeń: Cortex-M lub Cortex-L * Częstotliwość pracy 80MHz |
| * Układy MEMS: | * Układ/układy zawietające:   + Żyroskop 3 osiowy   + Magnetometr 3 osiowy   + Akcelerometr 3 osiowy * Układ/układy powinny zawierać koprocesor do obliczeń * Zasilanie 1,8V |
| * Elementy pasywne: | * Rezystory SMD * Kondensatory SMD * Elementy indukcyjne SMD |
| SUMA | |  |  |

Data: Podpis