

## **ZAŁĄCZNIK NR 2 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **Zestaw multimedialny:**

1. Tablet 10 cali, 1 szt.
2. Robot - pakiet rozszerzony (z matą edukacyjną), 1 szt.
3. Scenariusze zajęć z robotem 1 szt.
4. Dedykowana mata edukacyjna, 1 szt.
5. Zestaw fiszek do robota, 1 szt.

#### **1. Tablet:**

- ✓ Ekran: 10,1"
- ✓ Procesor: 1,4 GHz
- ✓ Rozdzielczość: 1280 x 800
- ✓ Pojemność: 16 GB wbudowanej pamięci wewnętrznej
- ✓ Pamięć RAM: 2 GB
- ✓ System: Android
- ✓ Kamera tylna 5 Mpix
- ✓ Kamera przednia 2 Mpix
- ✓ Złącza/łączność: GPS, Bluetooth 4.0, WiFi
- ✓ 1x Micro USB, 1x USB, Czytnik kart Micro SD, SDHC, SDXC
- ✓ Załączone wyposażenie: Ładowarka, Przewód USB

**2. Robot**– W skład zestawu powinien wchodzić: robot, przewód microUSB do ładowania robota, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna.

Robot powinien posiadać: Podświetlenie RGB LED, możliwość odtwarzania i nagrywania dźwięków, wbudowany głośnik, wbudowany czujniki wykrywania dźwięku oraz czujnik kontrastu, możliwość poruszania się po czarnej linii, wbudowany czujnik światła, czujnik wykrywania dotyku, czujnik wykrywania przeszkód, czujnik pomiaru odległości, czujnik pomiaru kąta, czujnik pomiaru przejechanej odległości, wbudowane magnetyczne akcesoria, wbudowany nadajnik IR umożliwiający komunikację z innymi robotami.

#### **Specyfikacja techniczna:**

- Waga: max. 700g
- Wymiary: 170 x 172 x 190 mm
- Zasilanie: wbudowany akumulator Li-iON (czas pracy do 8 godzin, czas ładowania do 3 godzin)
- Ładowanie: port microUSB
- Łączność: Bluetooth Smart 4.0 / Low Energy
- Język aplikacji: polski, angielski

- Platforma: Android, iOS
- Konstrukcja: zwarta, zamknięta
- Materiały obudowy: PC/TPE/EARSTAR
- Certyfikaty: CE (RoHS, EN-71)
- Zastosowane czujniki: czujnik odległości, czujnik dźwięku, czujnik dotyku, czujnik koloru podłoża, czujnik przemieszczenia

**3. Scenariusze zajęć** – Gotowe scenariusze lekcji z wykorzystaniem Robota. Dzięki scenariuszom edukacyjnym obsługa robota i prowadzenie zajęć staje się dziecinnie proste. Scenariusze prowadzenia zajęć składają się z 3 dostosowanych do odpowiednich etapów kształcenia poziomów: A (przedszkole), B (kl. 1 - 3), C (kl. 4 - 8). Baza scenariuszy jest stale rozwijana, pozwalając przeprowadzić kilkadziesiąt godzin zajęć dydaktycznych.

**4. Mata edukacyjna** - dedykowana mata edukacyjna do wykorzystania z Robotem podzielona jest na 24 kwadratowe pola (6 x 4)., wym. 190 x 130 cm

**5. Zestaw fiszek** - Zestaw fiszek przeznaczonych do zajęć z robotem. Kwadratowe fiszki ułatwiające prowadzenie zajęć z wykorzystaniem Robota. Fiszki zawierają strzałki i inne obrazki na kolorowym tle. 24 szt., wym. 10 x 10 cm

**Zestaw powinien umożliwiać:**

- Dostęp do aplikacji robota, Coding, Robot oraz robota Magic Bridge.
- Dostęp do stale aktualizowanej bazy scenariuszy prowadzenia zajęć oraz dodatkowych materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej.
- **Integracja z tablicą interaktywną** - Kodowanie na ekranie! Dzięki integracji robotem z komputerem, możliwe jest programowanie bezpośrednio z interaktywnej tablicy podczas lekcji, prowadzenie zajęć grupowych. Zainteresowanie i zaangażowanie całej klasy podczas nauki nigdy nie było prostsze.
- **Integracja z Magicznym Dywanem** - Dedykowane robotowi aplikacje zainstalowane na Magicznym Dywanie umożliwiają kreowanie wirtualnego i interaktywnego środowiska do programowania. Wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości w edukacji jest dzięki temu na wyciągnięcie ręki.
- **Integracja z Makey Makey** - Wykorzystanie [Makey Makey](#), czyli kreatywnego zestawu do wymyślania wynalazków daje nieograniczone możliwości rozbudowywania interakcji z robotem. Sterowanie robotem za pomocą owoców? Teraz jest to możliwe.
- **Integracja z IBM Watson** - Integracja z super komputerem IBM Watson wprowadza interakcję z robotem na zupełnie nowy poziom. Dzięki głosowemu programowaniu, obsługa robota staje się także możliwa dla dzieci z niepełnosprawnościami układu ruchu.