Kielce, dnia 26.09.2018 r.

**Nr sprawy ZK/01/MY/2018**

**INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW NR 2**

W związku z przesłanymi pytaniami przez zainteresowanego Wykonawcę w postępowaniu na:

**„Zakup i dostawę robotów edukacyjnych, tabletów i gier edukacyjnych wraz z pierwszym rozruchem sprzętu z przeznaczeniem do prowadzenia nauki programowania oraz zastosowania Technologii Informacyjno – Komunikacyjnych (TIK) w edukacji w celu realizacji projektu „Tu#programujeMY” (ZK/01/MY/2018)”,** Zamawiający udziela odpowiedzi jak poniżej:

**Pytanie nr 1:**

Czy zamawiający dopuści roboty, które nie posiadają czujnika dźwięku, światła, akcelerometru, żyroskopu? W zamian posiadają czujnik podczerwieni, 4 diodę led. Jest to parametr blokujący i nie ma na rynku dostępnych dwóch różnych robotów oferujących takie rozwiązanie. Są różne roboty, które posiadają tylko wybrane elementy, których wymaga zamawiający.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuści robotów, które nie spełniają paramentów wskazanych w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia. Z wiedzy Zamawiającego wynika, iż nie jest to parametr blokujący i istnieją na rynku dostępne, co najmniej dwa różne roboty.

**Pytanie nr 2:**

Czas pracy do 5h – czy dotyczy on aktywnego korzystania z robota, czy jest to czas pracy robota w spoczynku? Proszę o podanie dokładnej ilość miliamperogodzin, które powinien posiadać robot.

**Odpowiedź:**

Zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia jest to czas pracy robota. Zamawiający nie wskazuje dokładnej ilość miliamperogodzin.

**Pytanie nr 3**

Programowanie – czy opcja programowanie palcem jest niezbędna i czy są jakieś inne opcje w miejsce tej, które dopuści zamawiający?

**Odpowiedź:**

Opcja programowanie palcem jest niezbędna. Zamawiający nie dopuszcza innej opcji w miejsce tej, ponieważ z robotów będą korzystać dzieci w wieku 7 – 9 lat.

**Pytanie nr 4:**

Proszę o dokładny opis programowania wizualnego, jakiego wymaga zamawiający. Jakie powinno posiadać funkcje oraz dopuszczalne zamienniki.

**Odpowiedź:**

Wymagane funkcje: ustawienia prędkości, dźwięku, czujniki. Zamawiający w tym przypadku nie dopuszcza zamienników.

**Pytanie nr 5:**

W jaki sposób zamawiający widzi programowanie z bardzo ograniczonym tekstem?

**Odpowiedź:**

„Programowanie z bardzo ograniczonym tekstem” – oznacza podstawowe komendy programowania.Dzieci w wieku 7 lat mogą mieć problemy z odczytywaniem treści tekstu – opcja wizualnego rysowania nie wymaga tej umiejętności. Dzieci z deficytami np. zespół Aspergera/autyzm wymagają dostosowania aplikacji do zmniejszonej ilości materiału – system ikon ułatwia rozpoznanie aplikacji. Żeby robot spełniał funkcje pomocy psychologiczno – pedagogicznej możliwość ustawienia dźwięku, świateł rozszerza zakres przekazanego materiału.

**Pytanie nr 6:**

Czy Zamawiający dopuszcza programowanie w języku scratch, które jest wymagane w podstawie programowej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza programowanie w języku scratch.