

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa do Szkoły Podstawowej nr 12 w Płocku przy ul. Brzozowej 3 sprzętu do robotyki zgodnie z niżej przedstawionym opisem.

### CZĘŚĆ 1a – KLOCKI EDUKACYJNE - robotyka

#### 1. LEGO EDUCATION SPIKE PRIME – ZESTAW PODSTAWOWY – 5 kpl

Opis:

- kolorowe elementy do budowy
- łatwy w użyciu sprzęt elektroniczny
- intuicyjny język programowania
- zestaw ma zawierać **minimum 400 elementów**, m.in.: duże koła, zębatki łukowe, czujnik koloru, duży silnik.
- zestaw ma zawierać minimum 3 silniki i 3 różne czujniki
- współpraca z systemami operacyjnymi iOS, Chrome, Windows 10, Mac i Android
- skrzynka z organizerem na części
- Smart Hub z akumulatorem
- aplikacja dla uczniów, która zawiera wszystkie ćwiczenia
- język kodowania oparty na Scratch

#### 2. KLOCKI GIGO – zestaw do programowania – 5 kpl

Opis:

- zestawy mają umożliwiać budowę prawdziwie działających maszyn, którymi można samodzielnie sterować oraz szczegółowo opisują zasady ich działania.
- zestaw ma służyć do budowy minimum 40 modeli, od bardzo prostych robotów z napędem na 2 koła do bardzo rozbudowanych maszyn z wieloma funkcjami, i wydawać polecenia przy użyciu kontrolera
- z inteligentnym kontrolerem zawierającym Bluetooth (który współpracuje z aplikacją opartą na blokowym interfejsie graficznym)
- zestaw ma się składać z minimum 300 elementów
- z uproszczonym językiem programowania
- w wygodnym pudełku z rączką, który pełni także rolę pojemnika do przechowywania.
- w zestawie z podręcznikiem zawierającym czytelne instrukcje obrazkowe i ciekawe informacje

#### 3. KLOCKI GIGO – robot – 2 kpl

Opis:

- do budowy minimum 20 różnych robotów, m. in. dźwig, lawetę, ramię robotyczne,
- w zestawie z silnikiem i pilotem zdalnego sterowania.
- zestaw ma zawierać minimum 220 elementów
- w zestawie z podręcznikiem zawierającym czytelne instrukcje obrazkowe i ciekawe informacje.

#### 4. KLOCKI GIGO – inteligentny sterownik – 2 kpl.

Opis:

- zestaw ma pozwalać na tworzenie minimum 20 różnych maszyn przy użyciu podstawowych zasad nauki i inżynierii automatyki przemysłowej; takie jak: przenośnik taśmowy, pazur mechaniczny, itp.
- w zestawie z silnikiem i pilotem do zdalnego sterowania
- zestaw ma zawierać minimum 180 elementów

w zestawie z podręcznikiem zawierającym czytelne instrukcje obrazkowe i ciekawe informacje