

**Załącznik nr 1b do SIWZ**

**Formularz dot. parametrów technicznych oferowanych dostaw**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Zakup i dostawa zestawów edukacyjnych  
do Szkół Podstawowych prowadzonych przez Miasto i Gminę Serock  
w ramach realizacji projektu pt. „Kluby Kluczowych Kompetencji”**

oferujemy dostawę następujących:

**1) zestawów robotów edukacyjnych dla początkujących:**

| Typ   | Zestaw robot edukacyjny dla początkujących (dzieci w wieku 7+) – 28 sztuk |                                                                                                                                                                                                                                             | Wypełnia Wykonawca<br>Opisać zastosowane rozwiązania<br>lub podać parametry techniczne |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Cecha |                                                                           | Wymagane parametry                                                                                                                                                                                                                          | Dane techniczne oferowanego urządzenia<br><br>.....<br>.....<br><b>Producent/model</b> |
| 1.    | Typ                                                                       | Zestaw konstrukcyjny do budowy robotów edukacyjnych składający się z klocków umożliwiających tworzenie projektów o różnym stopniu trudności                                                                                                 |                                                                                        |
| 2.    | Ilość silników                                                            | Min. 1                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| 3.    | Sterowanie robotem                                                        | Inteligentna kostka sterowana/programowana przez komputer typu tablet                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
| 4.    | Ilość elementów/klocków                                                   | Min. 250                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |
| 5.    | Czujniki                                                                  | Czujnik ruchu, Czujnik położenia/wychylenia                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| 6.    | Komunikacja z komputerem/tabletem                                         | Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |
| 7.    | Ilość możliwych do stworzenia projektów/robotów                           | Min. 8                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| 8.    | Zasilanie                                                                 | Baterie AAA lub AA                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| 9.    | Oprogramowanie                                                            | W języku polskim lub z możliwością graficznego programowania robota oraz materiały cyfrowe, darmowe<br>Możliwość programowania w SCRATCH 2.0<br>Oprogramowanie kompatybilne z systemami Windows 7 i 10 oraz Android                         |                                                                                        |
| 10.   | Wyposażenie/Akcesoria                                                     | Instrukcja obsługi, podręcznik dla nauczyciela, instrukcja budowy robotów (min. 8) - papierowa lub w dedykowanym oprogramowaniu, tacka/pojemnik z przegródkami do przechowywania elementów zestawu, 2 komplety baterii litowych AAA lub AA, |                                                                                        |
| 11.   | Gwarancja                                                                 | Minimum 24 miesięcy gwarancji producenta świadczonej w systemie door-to-door                                                                                                                                                                |                                                                                        |

Projekt realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020

2) zestawów robotów edukacyjnych dla zaawansowanych:

| Typ   | Zestaw robot edukacyjny dla zaawansowanych (dzieci w wieku 10+) – 32 sztuki |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wypełnia Wykonawca                                                                                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cecha | Wymagane parametry                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opisać zastosowane rozwiązania lub podać parametry techniczne<br>Dane techniczne oferowanego urządzenia<br>.....<br>Producent/model |
| 1.    | Typ                                                                         | Zestaw konstrukcyjny do budowy robotów edukacyjnych składający się z klocków umożliwiających tworzenie projektów o różnym stopniu trudności                                                                                                                         |                                                                                                                                     |
| 2.    | Ilość silników                                                              | Min. 3 interaktywne silniki z wbudowanymi czujnikami obrotu, w tym dwa duże silniki i jeden średni                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |
| 4.    | Sterowanie robotem                                                          | Inteligentna kostka sterowana/programowana przez komputer typu tablet wyposażona w min. 8 portów – min. 4 do podłączenia czujników oraz min. 3 do podłączenia silników;                                                                                             |                                                                                                                                     |
| 5.    | Ilość elementów/klocków                                                     | Min. 500                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |
| 6.    | Czujniki                                                                    | Ultradźwiękowy czujnik odległości, Czujnik światła/koloru, 2 x Czujnik dotyku, Żyroskop                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
| 7.    | Komunikacja z komputerem/tabletem                                           | Bluetooth, bez konieczności korzystania z Wifi                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |
| 9.    | Zasilanie                                                                   | Dedykowany akumulator z zasilaczem w zestawie                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |
| 10.   | Oprogramowanie                                                              | W języku polskim lub z możliwością graficznego programowania robota oraz materiały cyfrowe, darmowe Programowanie graficzne dedykowane przez producenta robotów                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| 11.   | Wyposażenie/Akcesoria                                                       | Zestaw kabli, Instrukcja obsługi, podręcznik dla nauczyciela, instrukcja budowy robotów (min. 5) - papierowa lub w dedykowanym oprogramowaniu, plastikowe opakowanie z podziałkami na klocki lub tacka/pojemnik z przegródkami do przechowywania elementów zestawu, |                                                                                                                                     |
| 12.   | Gwarancja                                                                   | Minimum 24 miesięcy gwarancji producenta świadczonej w systemie door-to-door                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |