Zał. Nr 1.1 Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 1

Opis parametrów wymaganych – wycena szczegółowa

Opis parametrów wymaganych	**Wskazanie wyrobu oferowanego - opis (wypełnia wykonawca)**
Moduł Edukacja Społeczno-Emocjonalna Kpl: 4	
Zestaw do edukacji kompetencji społeczno-emocjonalnych, w skład którego powinien wchodzić:	
Robot edukacyjny - Fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych.	
Wymagania dotyczące czujników i podzespołów: wykrywanie przeszkód, pomiar odległości, czujnik światła, czujnik dźwięku, czujnik dotyku, głośnik; minimum dwie diody led RGB (wielokolorowe); silniki umożliwiające poruszanie się robota w dowolnym kierunku po płaszczyźnie;	
Wymagania dotyczące konstrukcji: wytrzymała konstrukcja, zwarta i zamknięta obudowa, nie wymagająca montażu, bez modułowych elementów; certyfikat CE;	
Wymagania funkcjonalne: możliwość programowania na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (język bloczkowy – Scratch, języki tekstowe – JavaScript i Python). Możliwość	

programowania bezpośrednio z tablicy interaktywnej.	
Wyposażenie dodatkowe: kabel zasilający (złącze micro USB), instrukcja bezpieczeństwa w języku polskim, materiały edukacyjne w języku polskim (dołączone do zestawu lub dostępne online), dołączone scenariusze zajęć z robotami do pracy grupowej w języku polskim;	
Wymagania eksploatacyjne: wbudowana bateria - akumulator pozwalający na przynajmniej 6h pracy, ładowanie przez port microUSB; komunikacja Bluetooth (wymagana wersja 4.0 lub nowsza); sterowanie zdalne za pomocą urządzenia mobilnego oraz komputera, aplikacja sterująca w języku polskim (zgodna z systemem operacyjnym Windows, MacOS, Android oraz iOS);	
Gwarancja: minimum 24 m-ce, autoryzowany serwis realizowany w Polsce. SLA do 3 tygodni.	
Materiały edukacyjne w języku polskim, do wykorzystania przez nauczycieli w ramach zajęć.	
Karty ćwiczeń:	
Wymagania dotyczące merytoryki: co najmniej 50 ćwiczeń wspierających rozwój uczniów w obszarach takich jak:	
samoświadomość, radzenie sobie z emocjami, umiejętność budowania relacji, świadomość społeczna oraz podejmowanie odpowiedzialnych decyzji; umożliwiające pracę grupową oraz indywidualną,	
Wymagania dotyczące formy kart ćwiczeń: format A5;	
Fiszki edukacyjne:	
Wymagania dotyczące merytoryki: fiszki z reprezentacją	

graficzną emocji, sytuacji i postaw społecznych oraz metod zarządzania stresem;	
Wymagania dotyczące formy fiszek: format jednostronnych kart z rewersem lub dwustronnych, wielkość nie większa niż format A5, umożliwiająca łatwe przechowywanie.	
Maty edukacyjne - co najmniej jedna dwustronna lub dwie osobne, w formie szachownicy, co najmniej 24 pola, wielkość pola odpowiadająca lub większa od wielkości robota;	
Wymagania funkcjonalne: co najmniej jedna mata umożliwiająca prowadzenie zajęć storytellingowych; co najmniej jedna mata umożliwiająca prowadzenie dowolnych zajęć przez nauczyciela (czysta szachownica); możliwość składania maty do łatwego przechowywania.	
Moduł Specjalne Potrzeby Edukacyjne Kpl: 4	
Zestaw do zajęć terapii pedagogicznej i zajęć rewalidacyjnych z uczniami ze spektrum autyzmu lub zaburzeniami emocjonalnymi i społecznymi, w skład którego powinien wchodzić:	
Robot edukacyjny - Fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych.	
Wymagania dotyczące czujników i podzespołów: wykrywanie przeszkód, pomiar odległości, czujnik światła, czujnik dźwięku, czujnik dotyku, głośnik; minimum dwie diody led RGB (wielokolorowe); silniki umożliwiające poruszanie się robota w dowolnym kierunku po płaszczyźnie;	

Wymagania dotyczące konstrukcji: wytrzymała konstrukcja, zwarta i zamknięta obudowa, nie wymagająca montażu, bez modułowych elementów; certyfikat CE;	
Wymagania funkcjonalne: możliwość programowania na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (język bloczkowy – Scratch, języki tekstowe – JavaScript i Python). Możliwość programowania bezpośrednio z tablicy interaktywnej.	
Wyposażenie dodatkowe: kabel zasilający (złącze micro USB), instrukcja bezpieczeństwa w języku polskim, materiały edukacyjne w języku polskim (dołączone do zestawu lub dostępne online), dołączone scenariusze zajęć z robotami do pracy grupowej w języku polskim;	
Wymagania eksploatacyjne: wbudowana bateria - akumulator pozwalający na przynajmniej 6h pracy, ładowanie przez port micro USB; komunikacja Bluetooth (wymagana wersja 4.0 lub nowsza); sterowanie zdalne za pomocą urządzenia mobilnego oraz komputera, aplikacja sterująca w języku polskim (zgodna z systemem operacyjnym Windows, MacOS,	
Android oraz iOS);	
Gwarancja: minimum 24 m-ce, autoryzowany serwis realizowany w Polsce. SLA do 3 tygodni.	
Materiały edukacyjne w języku polskim, do wykorzystania przez nauczycieli w ramach zajęć.	
Karty ćwiczeń:	
Wymagania dotyczące merytoryki: co najmniej 50 ćwiczeń	

wspierających doskonalenie kompetencji społeczno-emocjonalnych oraz przeznaczonych dla dzieci ze spektrum autyzmu pogrupowane w trzech obszarach (komunikacja, obszar poznawczy, obszar społeczny), umożliwiające pracę grupową oraz indywidualną, ii. Wymagania dotyczące formy kart ćwiczeń: format A5;	
Fiszki edukacyjne:	
Wymagania dotyczące merytoryki: fiszki z reprezentacją graficzną emocji, przedmiotów oraz sytuacji z życia codziennego, a także przedstawiające piktogramy do komunikacji podczas zajęć na bazie komunikacji AAC;	
Wymagania dotyczące formy fiszek: format jednostronnych kart z rewersem lub dwustronnych, wielkość nie większa niż format A5, umożliwiająca łatwe przechowywanie.	
Maty edukacyjne - co najmniej jedna dwustronna lub dwie osobne, w formie szachownicy, co najmniej 24 pola, wielkość pola odpowiadająca lub większa od wielkości robota;	
Wymagania funkcjonalne: co najmniej jedna mata umożliwiająca prowadzenie zajęć storytellingowych; co najmniej jedna mata umożliwiająca prowadzenie dowolnych zajęć przez nauczyciela (czysta szachownica); możliwość składania maty do łatwego przechowywania.	
Moduł Sztuczna Inteligencja Kpl: 2	
Zestaw do nauki zasad działania sztucznej inteligencji, w skład którego powinien wchodzić:	

Robot edukacyjny - Fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych.	
Wymagania dotyczące czujników i podzespołów: wykrywanie przeszkód, pomiar odległości, czujnik światła, czujnik dźwięku, czujnik dotyku, głośnik; minimum dwie diody led RGB (wielokolorowe); silniki umożliwiające poruszanie się robota w dowolnym kierunku po płaszczyźnie;	
Wymagania dotyczące konstrukcji: wytrzymała konstrukcja, zwarta i	
zamknięta obudowa, nie wymagająca montażu, bez modułowych elementów; certyfikat CE;	
Wymagania funkcjonalne: możliwość programowania na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (język bloczkowy – Scratch, języki tekstowe – JavaScript i Python). Możliwość programowania bezpośrednio z tablicy interaktywnej.	
Wyposażenie dodatkowe: kabel zasilający (złącze micro USB), instrukcja bezpieczeństwa w języku polskim, materiały edukacyjne w języku polskim (dołączone do zestawu lub dostępne online), dołączone scenariusze zajęć z robotami do pracy grupowej w języku polskim;	
Wymagania eksploatacyjne: wbudowana bateria - akumulator pozwalający na przynajmniej 6h pracy, ładowanie przez port microUSB; komunikacja Bluetooth (wymagana wersja 4.0 lub nowsza); sterowanie zdalne za pomocą urządzenia mobilnego oraz komputera, aplikacja sterująca w języku polskim (zgodna z systemem operacyjnym	

Windows, MacOS,	
Android oraz iOS);	
Gwarancja: minimum 24 m-ce, autoryzowany serwis realizowany w Polsce. SLA do 3 tygodni.	
Materiały edukacyjne w języku polskim, do wykorzystania przez nauczycieli w ramachzajęć.	
Scenariusze zajęć:	
Wymagania dotyczące merytoryki: co najmniej 20 scenariuszy zajęć pozwalających na zdobycie wiedzy o tym, czym jest sztuczna inteligencja, w jaki sposób działa oraz co wpływa na efektywność jej działania,	
Wymagania dotyczące formy scenariuszy: format A4;	
Fiszki i plansze edukacyjne:	
Wymagania dotyczące merytoryki: plansze przedstawiające budynki użyteczności publicznej oraz sklepy umożliwiające zbudowanie inteligentnego miasta, szyldy budynków w języku polskim i w min. 5 językach obcych, plansza przedstawiająca lodówkę, fiszki produktów;	
Wymagania dotyczące formy fiszek i plansz edukacyjnych: format jednostronnych lub dwustronnych kart, wielkość nie większa niż format A4 umożliwiająca łatwe przechowywanie.	
Mata inteligentnego miasta - co najmniej jedna jednostronna mata smart city, której wszystkie ulice są dopasowane do wielkości robota;	
Wymagania funkcjonalne: co najmniej jedna mata 180 cm x 120 cm przedstawiająca inteligentne miasto umożliwiająca prowadzenie zajęć; możliwość składania	

maty do łatwego przechowywania.	

Wycena szczegółowa

Wskazanie wyrobu oferowanego - opis (wypełnia wykonawca)	Ilość	Cena netto	VAT %	Cena brutto	Wartość
Moduł Edukacja Społeczno-Emocjonalna	4				
Moduł Specjalne Potrzeby Edukacyjne	4				
Moduł Sztuczna Inteligencja	2				
				Wartość Razem	

.....

Pieczęć i podpis oferenta