Znak: RIOŚ.271.4.21.2021.DD Szczawnica, dnia 19 maja 2021 r.

**Informacja o zmianie zapytania ofertowego**

prowadzonego zgodnie z zasadą konkurencyjności opisaną w Załączniku nr 8.1 do

Podręcznika beneficjenta Programu Interreg Polska – Słowacja,

upublicznionego w dniu 13 maja 2021 r.

Dotyczy realizacji Projektu ***Zaprogramujmy swoją drogę do sukcesu - program współpracy transgranicznej Polsko – Słowackiej***

W upublicznionym zapytaniu ofertowym zmienia się:

1. **termin składania ofert** z 21.05.2021 r. **na 25 maja 2021 r.,**
2. **załącznik nr 3** do zapytania ofertowego, którego wersję aktualną upublicznia się ponownie

**W związku z pytaniami dotyczącymi zapytania ofertowego, Zamawiający przekazuje treść pytań wraz z wyjaśnieniami:**

*„Pytania dotyczą Załącznika nr 3 do zapytania ofertowego.*

***1.******Pytania dotyczące pozycji: 1 Klocki edukacyjne dla klas 0-4 wraz z częściami zapasowymi.***

*Czy zamawiający wymaga aby akumulator spełniał następujące warunki:*

1. *pojemność akumulatora wynosiła co najmniej 900 mAH,*
2. *istnieje możliwość ładowania akumulatora bez jego wyciągania z robota?*

***2. Pytania dotyczące pozycji: 2***

***Zestawów edukacyjnych klocków dla klas 4-8 + części zapasowe klocki i kable.***

*Czy oczekują Państwo dostawę zasilacza do akumulatora?*

*Czy zasilacz powinien :*

1. *spełniać normy UE w tym w szczególności  zapisy normy EN/IEC 61558-2-7 (Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów i zasilaczy do zabawek)*
2. *być odporny na stan zwarcia, być urządzeniem o (minimum) II klasie ochronności z izolacją podwójną*
3. *posiadać wyraźne oznaczenia parametrów We/Wy zasilania, oznaczenie modelu oraz oznaczenie CE.*
4. *umożliwić skuteczne ładowanie robota w trakcie jego pracy.*
5. *ładować akumulator do poziomu 100% w czasie nie przekraczającym trzech godzin przy ładowaniu całkowicie wyczerpanego akumulatora w wyłączonym robocie.*
6. *zapewniać napięcie i prąd wyjścia o parametrach 10V/700mA?*
7. *posiadać certyfikat zgodności UE - m.in symbol CE*

***3. Pytania dotyczące pozycji: 1***

***Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.***

*Czy oczekują Państwo dostarczenia materiałów dydaktycznych, w tym:*

*a) w szczególności podręcznik w języku polskim pokazującego korelację zaproponowanych ćwiczeń z Podstawą Programową dla I i II       etapu edukacyjnego – min. 17 gotowych scenariuszy zajęć przyrodniczych i technicznych + minimum 8 scenariuszy zajęć z myślenia komputacyjnego).*

*b) Możliwość programowania sterownika w języku graficznym dedykowanym, w języku Scratch i innych.*

***4. Pytania dotyczące pozycji: 2***

***Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.***

*Czy oczekują Państwo dostarczenia materiałów dydaktycznych, w tym:*

* 1. *ponad 40 samouczków pokazujących działanie robota w różnych konfiguracjach*
	2. *5 instrukcji gotowych robotów z przykładowymi programami*
	3. *15 otwartych projektów konstrukcyjno – programistycznych z przykładowymi rozwiązaniami.*
	4. *elektroniczna wersja podręcznika metodycznego dla nauczycieli w języku polskim – nauka podstaw programowania graficznego*
	5. *elektroniczna wersja podręcznika metodycznego dla nauczycieli w języku polskim – nauka podstaw programowania tekstowego”*

**Wyjaśnienia:**

W związku z pytaniami, Zamawiający w treści załącznika nr 3 do zapytania ofertowego, dokonał następującej zmiany:

z wiersza „**1** **Klocki edukacyjne dla klas 0-4 wraz z częściami zapasowymi”** usunął punkt h) zasilacz 10 V o parametrach (…), punkt został przeniesiony do wiersza „**2 Zestawów edukacyjnych klocków dla klas 4-8 + części zapasowe klocki i kable)”** opis **punktu „h) 1 x dedykowany akumulator (…)”**

Ponadto, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Ad. 1. Akumulator z wiersza nr. **1 Klocki edukacyjne dla klas 0-4 wraz z częściami zapasowymi** został przeniesiony do wiersza numer 2 **Zestawów edukacyjnych klocków dla klas 4-8 + części zapasowe klocki i kable)**

Ad. 2. Tak oczekujemy dostawy zasilacza zgodnego z zapisami podanym w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

Ad. 3. Zamawiający wymaga, aby zestawy posiadały niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim, które umożliwią pracę na zamawianych zestawach.

Ad. 4. Zamawiający wymaga, aby zestawy posiadały niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim, które umożliwią pracę na zamawianych zestawach.

…………………………………………………………..

 **Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego – wersja aktualna**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Liczba****/jednostka** | **Opis szczegółowy** |
| 1 | **Klocki edukacyjne dla klas 0-4 wraz z częściami zapasowymi,** | 24zestawy | Zestaw klocków pozwalać na zastosowanie w przedszkolu lub na zajęciach dodatkowych polegających na budowaniu, programowaniu i testowaniu rozwiązań opartych na technologii i robotyce: Zestaw zawiera min.: 281 elementów w tym: a. Smarthub wyposażony w 2 porty do podłączenia silników lub czujników, komunikację w technologii Bluetooth: 4.0 Low energy;b. silnik;c. czujnik ruchu;- rozpoznawanie zdarzeń zbliżanie i oddalanie; d. czujnik wychylenia:- praca w 2 osiach: lewo-prawo, góra-dół;- wykrywanie stanu neutralnego;- wykrywanie stanu „potrząśnięcia”;e. tacka z przegródkami do przechowywania elementówf. opakowanie (pudełko) wielokrotnego użytku z trwałego plastiku.g. Zestaw zapasowych części konstrukcyjnych- liczba części w zestawie: min. 109; - system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi.Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. Gwarancja producenta powyżej 24 miesięcy w zlokalizowanym w serwisie w Polsce. |
| 2 | **Zestawów edukacyjnych klocków dla klas 4-8 + części zapasowe klocki i kable)** | 24zestawy | Zestaw klocków pozwala na zastosowanie w szkole lub na zajęciach pozalekcyjnych polegających na budowaniu, programowaniu i testowaniu rozwiązań opartych na technologii i robotyce. Zestaw zawiera min.: 541 elementów w tym: a) 1 x mini komputer pozwalający na programowanie i sterowanie robotem, zbieranie danych z czujników, posiadający narzędzia do aktywizacji i wizualizacji danych pomiarowych, posiadający min. następujące parametry i funkcjonalności: podświetlany trzema kolorami 6-przyciskowy interfejs użytkownika, monochromatyczny wyświetlacz (178 x 128 px), wbudowany głośnik, procesor ARM 9, 300 MHz, system operacyjny: Linux, 16 MB pamięci Flash i 64 MB pamięci RAM, czytnik kart mini-SD (do 32 GB pojemności), komunikacja z komputerem za pomocą USB i Bluetooth, opcjonalnie poprzez WiFi, host USB 2.0 - wsparcie dla kaskadowego łączenia kostek, możliwość podłączenia karty WiFi lub klasycznej pamięci USB, 4 gniazda na urządzenia wejściowe (czujniki) z możliwością odczytu do 1000 próbek na sekundę, 4 gniazda do podłączenia silników i innych urządzeń wyjściowych.b) 2 x duże interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu.c) 1 x średni interaktywny serwomotor z wbudowanymi czujnikami obrotu.d) 1 x ultradźwiękowy czujnik odległości.- zasięg do 250 cm;- dokładność pomiaru do +/- 1 cm;- mechanizm automatycznego wykrywania przez sterownik robota;- tryby pracy (pomiar, wykrywanie innych czujników);e) 1 x czujnik światła/koloruf) 1 x żyroskop z możliwością kumulacji kąta obrotu,g) 2 x czujnik dotyku,h) 1 x dedykowany akumulator 10 V o parametrach:- spełniający normy UE w tym w szczególności  zapisy normy EN/IEC 61558-2-7 (Wymagania szczegółowe i badania dotyczące transformatorów i zasilaczy do zabawek)- odporny na stan zwarcia, być urządzeniem o (minimum) II klasie ochronności z izolacją podwójną-  umożliwiający skuteczne ładowanie robota w trakcie jego pracy.- ładowanie akumulatora do poziomu 100% w czasie nie przekraczającym trzech godzin przy ładowaniu całkowicie wyczerpanego akumulatora w wyłączonym robocie.- zapewniający napięcie i prąd wyjścia o parametrach 10V/700mA- posiadający certyfikat zgodności UE - m.in symbol CEi) 1 x kulka podporowa, j) kable połączeniowe,k) tacka z przegródkami do przechowywania elementów,l) opakowanie (pudełko) wielokrotnego użytku z trwałego plastiku.m) zestaw zapasowych części konstrukcyjnych belki proste:- liczba części w zestawie: min. 8; - system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi.n) zestaw zapasowych części konstrukcyjnych piny i zębatki:- liczba części w zestawie: min. 70; - system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi.o) zestaw zapasowych części konstrukcyjnych belki łamane:- liczba części w zestawie: min. 30; - system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi.p) zestaw zapasowych kabli połączeniowych:- liczba części w zestawie: min. 7 (4 x 25 cm. 2 x 35 cm. 1 x 50 cm.);- system łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi; Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. Gwarancja producenta powyżej 24 miesięcy w zlokalizowanym w serwisie w Polsce. |
| 3 | **Mata warsztatowa** | 8sztuk | Dwustronna mata edukacyjna, Z jednej strony stupolowa maty kratownica. Czerwone linie dzielą ją na symetryczne części. Osie oznaczone są za pomocą cyfr i liter. Druga strona składa się z 81 kolorowych kół, pogrupowanych kolorystycznie po 9 z każdej barwy. W zestawie: komplet 200 kubeczków, komplet 175 dwustronnych krążków matematycznych oraz 2 książki związane z tematyką prowadzenia zajęć edukacyjnych z wykorzystaniem maty edukacyjnej. Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. Gwarancja producenta powyżej 24 miesięcy w zlokalizowanym w serwisie w Polsce. |
| 4 | **Programowalnych robotów + drewniane puzzle w zestawie** | 2zestawy | Robot posiada możliwość pracy zarówno offline oraz on-line. Robot współpracuje z puzzlami edukacyjnymi, puzzle posiadają różne funkcje (linie proste, zakręty, zawracanie, pauzy, itp.) co pozwala na tworzenie skomplikowanych tras i pętli. Komunikacja z Bluetooth 4.0 z zasięgiem do m.in.10 m.Zestaw zawiera• 12 x Robot programowalny• 12 x zestawów puzzli drewnianych• 12 x kabel USB do ładowania• 12 x zestawów mazaków• 2 x hub USB - zbiorcza ładowarka• 12 x instrukcji • 12 x karta kodów. Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. Gwarancja producenta powyżej 24 miesięcy w zlokalizowanym w serwisie w Polsce. |
| 5 | **Robotów edukacyjnych** | 24zestawy | Robot edukacyjny wyposażony w 10 czujników, po zaprogramowaniu robot wykrywa przeszkody, reaguje na dźwięk, zmiany oświetlenia i dotyk. Możliwość integracji robota z komputerem, interaktywnym dywanem oraz tabletem. Zestawy zawierają: robota, przewód microUSB do ładowania robota, instrukcję obsługi w języku polskim.Wymiary robota: Szerokość: 17,2 cm, Długość: 17 cm, Wysokość: 19 cm, Waga robota: 690 gBateria: Akumulator 2600mAh (9,62 Wh), łączność: Bluetooth 4.0, Robot musi posiadać **dostęp do dedykowanej aplikacji edukacyjnej** która pozwala na prowadzenie zajęć w oparciu o scenariusze zajęć.Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. Gwarancja producenta powyżej 24 miesięcy w zlokalizowanym w serwisie w Polsce. |
| 6 | **Ładowarka AA/AAA** | 24sztuk | Ładowarka mikroprocesorowa o następujących parametrach:a. 4 w pełni niezależne kanały ładowania, umożliwiające ładowanie od 1 do 4 ogniw Ni-MH o dowolnej pojemności (R03 AAA / R6 AA), w dowolnej konfiguracji;b. szybkie (~ 1 - 5h) ładowanie i dokładne, automatyczne określenie pełnego naładowania metodą dV,c. czytelny wyświetlacz LCD;d. automatyczne wyłączenie ładowania. Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. Gwarancja producenta powyżej 24 miesięcy w zlokalizowanym w serwisie w Polsce. |
| 7 | **Akumulatorków AA** | 48kompletów | 1) 24 komplety: komplet zawiera 2 sztuki akumulatorów o następujących parametrach:a. Akumulator niklowo-wodorkowy AA;b. min.2100 cykli ładowania;c. pojemność typowa: min.2100 mAh;d. pojemność minimalna: min.1900 mAh;e. napięcie [V]: 1.2;f. średnica [mm]: 14;g. wysokość [mm]: 50;2) 24 komplety: komplet zawiera 6 sztuk akumulatorów o następujących parametrach:a. Akumulator niklowo-wodorkowy AA;b. do 2100 cykli ładowania;c. pojemność typowa: min.2100 mAh;d. pojemność minimalna: min.1900 mAh;e. napięcie [V]: 1.2;f. średnica [mm]: 14;g. wysokość [mm]: 50;Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. Gwarancja producenta powyżej 24 miesięcy w zlokalizowanym w serwisie w Polsce. |
| 8 | **Adapterów bluetooth** | 24sztuk | Transmiter bluetooth umożliwia zarówno odbiór sygnału bluetooth jak i jego transmisję. Przełączanie trybu nadajnika (TX) lub odbiornika (RX). Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia posiadał niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. Gwarancja producenta powyżej 24 miesięcy w zlokalizowanym w serwisie w Polsce. |