URZĄD MARSZAŁKOWSKI Białystok, dnia 13 listopada 2020 r.

WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

15-888 BIAŁYSTOK

ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1

BZP.272.46.2020

**Wykonawcy**

**(uczestnicy postępowania)**

Zamawiający informuje, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Zakup i dostawa pracowni TIK oraz robotów edukacyjnych w ramach projektu „Podniesienie kompetencji cyfrowych wśród uczniów i nauczycieli województwa podlaskiego””** wpłynęło pytanie, którego treść wraz z odpowiedzią przekazuję poniżej:

**Pytanie:**

„Proszę o wyjaśnienie czy w części 2 ww. przetargu Zamawiający dopuszcza oferowanie zestawu robotycznego o poniższych parametrach:

Zestaw Robotics Competition został stworzony dla szkół wszystkich poziomów nauczania oraz instytucji badawczych i edukacyjnych, chcących urozmaicić lub udoskonalić zajęcia robotyki z wykorzystaniem elementu współzawodnictwa. Zestaw zawiera modele robotów zwiadowczych, badawczych, grających w piłkę nożną, omijających przeszkody dzięki kamerze i wiele innych. Modele te doskonale nadają się do organizacji zawodów RoboCup  
(w kategorii Junior) oraz innych zawodów na różnym poziomie trudności i zaawansowania. Zestaw Robotics Competition wspiera uczniów i studentów w edukacji zorientowanej projektowo w ramach nauczania robotyki oraz w procesie edukacji opartej o koncepcję STEM.

Zasadnicze treści dydaktyczne

• pomiary, sterowanie i programowanie reguł  
• współdziałanie sprzętu i oprogramowania  
• wykorzystanie sensorów i aktuatorów  
• zawody robotów

Wyposażenie i dane techniczne

• zestaw zawiera 670 elementów konstrukcyjnych, a wśród nich wszystkie aktualnie dostępne sensory oferowane przez firmę. Oprócz tego w zestawie znajdują się elementy statyczne, koła zębate, przekładnie, koła, silniki DC, silniki z wbudowanym enkoderem, kamera USB, czujnik żyroskopowy i wiele innych.

• Dodatkowo zestaw zawiera kontroler ROBOTICS TXT oraz oprogramowanie ROBO Pro  
z możliwością programowania na 5 poziomach, od poziomu dla początkujących aż po profesjonalne programowanie za pomocą obiektów, podprogramów, zmiennych i poleceń użytkownika. Do zestawu dołączane są szablony torów przeszkód, pozwalające przetestować modele przed zawodami.

• Innowacyjne materiały dydaktyczne wspierają nauczyciela w przekazywaniu wiedzy technicznej w sposób praktyczny, angażujący uczniów. Dołączony podręcznik nauczyciela zawiera materiały potrzebne do prowadzenia zajęć oraz oferuje modele poglądowe oraz zadania wraz z rozwiązaniami, umożliwiające szybkie przygotowanie zajęć, czy też gotowe szablony arkuszy testowych. Materiały edukacyjne są dostarczane na płycie CD dołączonej do zestawu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający żąda dostarczenia zestawów robotów z akcesoriami, spełniających wymagane minimalne parametry techniczne określone w załączniku nr 1.2 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Jednocześnie przypominam, że komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia  
18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną za pośrednictwem formularza **„Wyślij wiadomość”** dostępnego na stronie internetowej profilu nabywcy: **https://platformazakupowa.pl/pn/wrotapodlasia** w zakładce dedykowanej postępowaniu. Formularz „Wyślij wiadomość” służy do zadawania pytań Zamawiającemu.

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Marian Malinowski

Dyrektor Biura Zamówień Publicznych

*/podpisano elektronicznie*/