

Niedźwiada – Kolonia, dnia 4 kwietnia 2024 r.

Zapytanie w celu oszacowania wartości zamówienia

w związku z realizacją przez Gminę Niedźwiada projektu pn. *Akademia efektywnej nauki* w ramach programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027, Działanie 10.3 Kształcenie ogólne, Priorytet X Lepsza edukacja współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, zwracam się z prośbą o podanie wartości zamówienia polegającego na świadczeniu **usługi prowadzenia zajęć rozwijających zainteresowania z robotyki i programowania dla uczniów szkół podstawowych**.

Wymiar zaangażowania:

1. Szkoła Podstawowa im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Pałecznicy – 240 godzin lekcyjnych tj. 45 minut* – 60 tygodni – 4 godz./tygodniowo;
2. Szkoła Podstawowa im. Orła Białego w Niedźwiadzie – 360 godzin lekcyjnych tj. 45 minut* – 60 tygodni – 6 godz./tygodniowo;
3. Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Tarle – 180 godzin lekcyjnych tj. 45 minut* – 60 tygodni – 3 godz./tygodniowo;
4. Szkoła Podstawowa w Brzeźnicy Książęcej – 360 godzin lekcyjnych tj. 45 minut* – 60 tygodni – 6 godz./tygodniowo,
5. Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Powstania Warszawskiego w Brzeźnicy Bychawskiej – 360 godzin lekcyjnych tj. 45 minut* - 60 tygodni – 6 godz./tygodniowo.

*nie obejmuje czasu przygotowania do zajęć.

Łącznie z zajęć rozwijających zainteresowania z robotyki i programowania skorzysta ok. 1500 uczniów.

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany częstotliwości i ilości zajęć w tygodniu.

Opis zadań do oszacowania:

1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie oraz zrealizowanie cyklu zajęć rozwijających zainteresowania z robotyki i programowania dla uczniów szkół podstawowych w ramach projektu pn. *Akademia efektywnej nauki* w ramach programu Fundusze Europejskiej dla Lubelskiego 2021-2027, Działanie 10.3 Kształcenie ogólne, Priorytet X Lepsza edukacja współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus.
2. Wspólny słownik zamówień: 80000000-4 Usługi edukacyjne i szkoleniowe.
3. Termin realizacji zamówienia: od dnia zawarcia umowy do dnia 28.02.2026 r.
4. Zamawiający oczekuje aby realizacja zajęć była dostosowana do dwóch grup wiekowych, tj. dla uczniów klas 1-3 oraz uczniów klas 4-8.
5. Uczniowie klas 1-3 w wyniku udziału w powinni nauczyć się budowania i programowania podstawowych robotów przy użyciu odpowiedniego dla ich wieku języka programowania, korzystając z gotowych instrukcji. W efekcie ich pracy powinny powstać konstrukcje wykonujące określone zadania i pokonujące przeszkody. Zajęcia powinny dać możliwość poznania zasad mechaniki i fizyki oraz poznania świata informatyki. Dzieci powinny dowiedzieć się, jak w produktywny sposób wykorzystywać komputer i mieć okazję rozwinąć umiejętność współpracy w grupie.
6. Uczniowie klas 4-8 w wyniku udziału w zajęciach powinni nauczyć się budowania i programowania przy użyciu zestawów edukacyjnych składających się z części konstrukcyjnych, programowalnej kostki oraz różnego rodzaju czujników (m. in. dotyku,

koloru, podczerwieni) winni umieć realizować zadane projekty, nauczyć się konstruować własne roboty, a także tworzyć kolejne, coraz bardziej zaawansowane programy w środowisku graficznym. Wyższy poziom zaawansowania powinien umożliwić im rozpoczęcie tekstowego programowania robotów.

7. Zajęcia powinny obejmować:

- 1) naukę programowania,
- 2) zajęcia warsztatowe z robotyki,
- 3) ogólną wiedzę z zakresu cyberbezpieczeństwa,
- 4) wybrane ciekawostki z dziedziny techniki, informatyki i robotyki,
- 5) zasady bezpiecznej i higienicznej pracy na zajęciach z robotyki,
- 6) problematyka plagiatów i piractwa (dla uczniów klas 4-8).

Zajęcia muszą być oparte na indywidualnych potrzebach rozwojowych i edukacyjnych oraz możliwościach psychofizycznych uczniów biorących udział w zajęciach. Program zajęć należy dostosować do wieku i umiejętności uczestników.

8. Wykonawca musi zapewnić materiały niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia w takiej ilości, aby zajęcia mogły być realizowane w 2-3 osobowych grupach uczniów.

9. W ramach przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga opracowania programu i przeprowadzenia cyklu zajęć w 5 następujących szkołach podstawowych:

Miejsce realizacji zajęć oraz maksymalna liczba grup:

- 1) Szkoła Podstawowa im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Pałecznicy – 4 grupy,
- 2) Szkoła Podstawowa im. Orła Białego w Niedźwiadzie – 6 grup,
- 3) Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Tarle – 3 grupy,
- 4) Szkoła Podstawowa w Brzeźnicy Książęcej – 6 grup,
- 5) Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Powstania Warszawskiego w Brzeźnicy Bychawskiej – 6 grup.

10. Maksymalna liczebność grupy to 12 osób zaś minimalna to 4 osoby.

11. Ostateczna liczba grup może ulec zmianie. Zakłada się możliwość tworzenia grup mieszanych obejmujących dzieci w zbliżonym wieku, z uwzględnieniem ich potrzeb, zainteresowań, uzdolnień i umiejętności.

12. Cykl szkoleniowy jednej grupy to 60 godzin w blokach maksymalnie po 3 godziny.

13. Przewidziana maksymalna liczba godzin przeznaczonych na realizację przedmiotu zamówienia to 1500 godzin szkoleń.

14. Za godzinę zajęć/szkoleń przyjmuje się godzinę lekcyjną (45 minut).

15. Godziny realizacji zajęć zostaną uzgodnione z dyrektorami szkół. Zajęcia będą się odbywać w wyżej wymienionych szkołach.

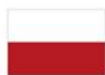
16. Zamawiający udostępnia pomieszczenia do prowadzenia zajęć nieodpłatnie.

17. Za rekrutację grup odpowiada Zamawiający.

18. W jednej szkole zajęcia mogą odbywać się turami oraz równolegle, z zastrzeżeniem dostępności sal lekcyjnych.

19. Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) zaprojektowania zajęć z dostosowaniem do możliwości i poziomu zaawansowania dla każdej z grup szkoleniowych;
- 2) prowadzenia dziennika zajęć i list obecności na wzorach dostarczonych przez Zamawiającego;
- 3) przeprowadzenia ewaluacji zajęć, rozumianej jako dokonanie oceny poziomu wzrostu kompetencji nabytych podczas zajęć. Oceny tego wzrostu należy dokonać na podstawie pre-testu i post-testu. Po zakończeniu zajęć Wykonawca sporządza



- i przekazuje Zamawiającemu raport ewaluacyjny, zawierający dane o każdym z uczestników. Raport musi zawierać opis metodologii zastosowanej w ewaluacji, szczegółowe wyniki testów wraz z analizą, wnioski z zajęć, uwzględniające mocne i słabe strony uczniów;
- 4) stałego kontaktu z dyrektorami placówek i koordynatorem projektu;
 - 5) przestrzegania w czasie szkoleń zasad zawartych w „Wytycznych dotyczących realizacji zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027”;
 - 6) umożliwienia wizytowania zajęć i przeprowadzenia kontroli zarówno przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, jak i przedstawicieli Instytucji Zarządzającej w zakresie prawidłowej ich realizacji.
20. Wykonawca zobowiązuje się udzielać z własnej inicjatywy i/lub na żądanie Zamawiającego informacji dotyczących stanu realizacji przedmiotu zamówienia (np. informację o przypadkach powtarzających się nieobecności uczniów). Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do udostępniania na bieżąco dziennika zajęć i list obecności w celu weryfikacji ich zapisów i możliwości zebrania informacji niezbędnych dla Zamawiającego do przedstawienia we wnioskach o płatność.
 21. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia zajęć z należytą starannością, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy i obowiązującymi przepisami.
 22. Rozliczenie umowy następować będzie miesięcznie na podstawie liczby faktycznie zrealizowanych w danym miesiącu godzin zajęć. Podstawą do wystawienia rachunku/FV będzie przedstawiony przez Wykonawcę protokół potwierdzający wykonanie zadań wraz z miesięczną ewidencją godzin, zatwierdzony przez dyrektora danej szkoły.
 23. W przypadku grup, które zrealizowały 60 godz. zajęć Wykonawca przedstawi pre i post testy wraz z raportem ewaluacyjnym.
 24. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za faktycznie przeprowadzone zajęcia.

Formularz szacowania należy złożyć w siedzibie Zamawiającego albo przesłać skan na adres e-mail: psamulak@niedzwida.pl w terminie do dnia 14 kwietnia r. do godziny 15:00, wpisując w temacie wiadomości „robotyka i programowanie - szacowanie wartości zamówienia”.

Przedstawione szacowanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych, a ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku i uzyskanie wiedzy na temat ww. usługi.