

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi polegającej na przeprowadzeniu cyklu warsztatów edukacyjnych dla uczniów z klas od 1 do 8 szkół podstawowych z terenu gmin Szaflary, Krościenko nad Dunajcem i Bukowina Tatrzańska leżących w powiecie nowotarskim i tatrzańskim. Tematyka zajęć obejmuje naukę podstaw programowania i robotyki z wykorzystaniem robotów Dash i Dot w oparciu o aplikacje dedykowane tym edukacyjnym robotom.
2. Ramowy program warsztatów z robotyki obejmuje:
 - a) rozwijanie zdolności oraz zainteresowań technicznych z robotyki, wprowadzenie, podstawowe pojęcia,
 - b) samodzielne programowanie przez uczniów/uczennice robotów według instrukcji i wskazówek osób prowadzących warsztaty,
 - c) samodzielne tworzenie i uruchamianie przez uczniów/uczennice pierwszego programu sterującego robotem,
 - d) doskonalenie umiejętności czytania instrukcji, budowy i programowania robota,
 - e) rozwijanie umiejętności komunikowania i argumentowania,
 - f) rozwijanie umiejętności dzielenia się swoją wiedzą i pomysłami z innymi uczniami/uczennicami.
3. Tematyka zajęć:
 - a) Poznajemy świat robotyki i programowania. Roboty Dash i Dot - ich budowa i możliwości.
 - b) Podstawy programowania w oparciu o różne aplikacje - jak stworzyć swój pierwszy program. Aplikacje GO, Wonder, Path, Xylo,
 - c) Aktywatory, działania, pętla, instrukcja warunkowa – tworzenie programów,
 - d) Czujniki robotów - ruch i przeszkody. Tworzenie "drogi" dla robotów,
 - e) Jak rozwiązywać problemy w programowaniu i życiu codziennym,
 - f) Akcesoria, z którymi pracują roboty czyli wyrzutnia, cymbałki, „szufla” - gry i zabawy,
 - g) Powtórka i podsumowanie tematów. Tworzenie programu w oparciu o zdobytą wiedzę.

Program warsztatów winien obejmować:

- a) przygotowany i dostosowany do poziomu nauczania uczniów klas od 1 -8 szkoły podstawowej
- b) program zajęć winien obejmować wszystkie w/w tematy dla każdej z grup

4. Miejsce realizacji zajęć.

Zajęcia objęte przedmiotem zamówienia zrealizowane zostaną w 22 szkołach podstawowych, zgodnie z poniższym zestawieniem.

- a) Szkoła Podstawowa w Bańskiej Niżnej, ul. Papieska 141, 34-424 Bańska Niżna,
- b) Szkoła Podstawowa w Bańskiej Wyżnej, ul. Szlak Papieski 64, 34-424 Bańska Wyżna,
- c) Szkoła Podstawowa w Szaflarach, ul. Szkolna 6, 34-424 Szaflary,
- d) Szkoła Podstawowa w Skrzypne, ul. Św. Jadwigi Królowej 128, 34-424 Skrzypne,
- e) Szkoła Podstawowa w Maruszyńcu Górnej, ul. Jana Pawła II 29, 34-424 Maruszyna,
- f) Szkoła Podstawowa w Maruszyńcu Dolnej, ul. Jana Pawła II 83, 34-424 Maruszyna,
- g) Szkoła Podstawowa w Borze, ul. Jana Pawła II 44, 34-424 Szaflary,
- h) Szkoła Podstawowa w Zaskalu, ul. Kar. Karola Wojtyły 51, 34-424 Szaflary,
- i) Szkoła Podstawowa nr 1 Krościenku, ul. Pienińska 2, 34-450 Krościenko nad Dunajcem,
- j) Szkoła Podstawowa nr 2 w Krościenku, ul. Biały Potok 1, 34-450 Krościenko nad Dunajcem,
- k) Szkoła Podstawowa w Krośnicy, ul. Ojca Leona 1, 34-450 Krościenko nad Dunajcem,
- l) Szkoła Podstawowa w Grywałdzie, ul. Szkolna 29, 34-450 Krościenko nad Dunajcem,
- m) Szkoła Podstawowa w Jurgowie, Jurgów 177, 34-532 Jurgów,
- n) Szkoła Podstawowa w Leśnicy, ul. Szkolna 3, 34-406 Leśnica,
- o) Szkoła Podstawowa w Bukowinie Tatrzańskiej, ul. Kościuszki 11, 34-530 Bukowina Tatrzańska,
- p) Szkoła Podstawowa w Białce Tatrzańskiej, ul. Środkowa 184, 34-405 Białka Tatrzańska,
- q) Szkoła Podstawowa w Czarnej Górze, ul. Nadwodna 140, 34-532 Czarna Góra,
- r) Szkoła Podstawowa w Czarnej Górze, ul. Zagóra 149, 34-532 Czarna Góra,
- s) Szkoła Podstawowa w Groniu, ul. Muchówka 14, 34-406 Groń,
- t) Szkoła Podstawowa w Rzepiskach, Bryjów Potok, 34-532 Rzepiska,
- u) Szkoła Podstawowa w Rzepiskach, Grocholów Potok, 34-532 Rzepiska,
- v) Szkoła Podstawowa w Brzegach, ul. Halna 58, 34-532 Brzegi

5. Zajęcia, o którym mowa w punkcie 1 Opisu Przedmiotu Zamówienia:
- a) zostaną przeprowadzone w każdej szkole opisanej w pkt. 4,
 - b) W każdej szkole opisanej w pkt.4 zostaną zorganizowane zajęcia dla 8 grup
 - c) Każda grupa odpowiada jednemu poziomowi edukacji w klasach 1-8 szkoły podstawowej
 - d) W każdej grupie może być od 6 do max.10 uczniów,
 - e) Dla każdej grupy zostanie przeprowadzonych 8 zajęć. Każde zajęcia trwają 90 minut,
 - f) Zajęcia winny się odbywać średnio raz w tygodniu ale nie rzadziej niż raz na 3 tygodnie,
 - g) Łączny wymiar warsztatów we wszystkich szkołach podstawowych objętych ww. zestawieniem wynosi = **2112 [h] zegarowych** (22 szkoły x 8 grup/klas x 90 min/spotkanie x 8 spotkań).
 - h) Warsztaty dla 8 grup w 22 szkołach będą się odbywać od dnia podpisania umowy do 30 listopada 2020 roku,
6. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w dacie zawarcia umowy przedłożył wstępny harmonogram zajęć dla szkół, w których realizowane będą zajęcia.
7. Na czas realizacji zajęć szkoła bezpłatnie udostępni sale, w których przeprowadzone zostaną zajęcia dla poszczególnych grup/klas.
8. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował kadrą dydaktyczną tj. min 4 osobami, zdolnymi zrealizować przedmiot zamówienia w terminie do 30 listopada 2020 roku. Ponadto, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował min. 1 kompletem (tj. robotem Dash i Dot + tabletem z aplikacjami np. Go, Wonder, Xylo, Path) na każdą parę uczestników.
9. W związku z szczególnymi okolicznościami Zamawiający przewiduje możliwość realizacji zajęć z większą od zakładanej częstotliwością za pisemną zgodą Dyrektora danej szkoły oraz Zamawiającego.
8. Wykaz dzieci biorących udział w warsztatach, z podziałem na grupy zostanie ustalony przez Wykonawcę z Dyrektorami poszczególnych szkół. Do obowiązków Wykonawcy należało będzie również ustalenie z Dyrektorami poszczególnych szkół szczegółów dotyczących rodzaju sali, (tj. sala gimnastyczna czy sala dydaktyczna).
10. Termin wykonania całego zamówienia od daty podpisania umowy, nie później jednak niż do 30.11.2020 roku.
11. Wykonawca zgadza się na warunki płatności: przelew w terminie do 30 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionego rachunku lub faktury VAT po wcześniejszym podpisaniu protokołu odbioru „bez zastrzeżeń”.
12. Wybrany w toku prowadzonego postępowania Wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczy Zamawiającemu następujące dokumenty:
- a) zaświadczenie o niekaralności każdej z osób wskazanych do realizacji zamówienia wygenerowane w Rejestrze Sprawców Przepstępstw na Tle Seksualnym (RSTPS) wystawione nie wcześniej niż 14 dni od dnia zawarcia umowy,
 - b) wypełniony załącznik nr 1 do Umowy – wykaz kadry.