

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – załącznik nr 1

Przedmiotem zamówienia są usługi edukacyjne realizowane w ramach projektu pt.: „**Akcja Popularyzacja**”. Projekt, a tym samym przedmiot zamówienia, jest dofinansowany z programu „Społeczna Odpowiedzialność Nauki” Ministra Edukacji i Nauki, nr umowy o dofinansowanie SONP/SP/465677/2020.

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie następujących warsztatów:

A: Warsztat – „Ślady Kryminalistyczne, których nie widać, czyli o pracy psów służbowych” (12 grup; liczebność grupy max. 6 osób/grupę; razem 72 osoby; 36 h warsztatu – 12 grup ×3 h).

ZAKRES TEMATYCZNY:

Warsztat poświęcony będzie współpracy kryminalistyka z przewodnikiem psa służbowego w badaniu śladów kryminalistycznych. Psy pracują w laboratorium osmologicznym, gdzie dokonują identyfikacji zapachu człowieka zabezpieczonego na miejscu zdarzenia. Zajmują się tropieniem i wyszukiwaniem takich zapachów, jak zapach narkotyków czy materiałów wybuchowych. Są w stanie wspomagać poszukiwania osób zaginionych. Pomagają więc kryminalistkom podczas badania, identyfikowania i poszukiwania śladów. Warsztat przybliży pojęcie zapachu jako śladu i pracę zwierząt służbowych w Polsce.

B: Warsztat – „Budujemy wioskę na Księżycu” (12 grup; liczebność grupy max. 6 osób/grupę; razem 72 osoby; 36 h warsztatu – 12 grup ×3 h).

ZAKRES TEMATYCZNY:

Warsztat porusza zagadnienia związane z modelowaniem i widzeniem w 3D. Uczestnicy zgłębią wiedzę z astronomii, architektury i fizyki, umiejętności STEAM – dochodzenia do odpowiedzi przy wykorzystaniu warsztatu naukowca w zakresie nauk ścisłych, przyrodniczych, humanistycznych, projektowania i konstruowania oraz pogłębią wiedzę z wykorzystaniem narzędzi TIK. Uczestnicy nabędą także umiejętności pracy w zespole, dzielenia się wiedzą, umiejętnościami i doświadczeniami

C: Warsztat – „Otwieramy serce przed Tobą” (12 grup; liczebność grupy max. 6 osób/grupę; razem 72 osoby; 36 h warsztatu – 12 grup ×3 h).

ZAKRES TEMATYCZNY:

W trakcie interaktywnego warsztatu uczestnicy będą mieli możliwość zobaczenia sekcji prawdziwego serca (wieprzowego) przypominającego serce ludzkie. Warsztat będzie składał się z dwóch części: wykładowej i sekcyjnej. Celem warsztatu jest nie tylko zainteresowanie uczniów nauką jaką jest fizjologia i anatomia ale również przekazanie w atrakcyjnej formie kompleksowej wiedzy merytorycznej. Poruszone zostaną także tematy związane badaniami naukowymi, które umożliwiają zastąpienie uszkodzonych części serca jak i całego serca u chorego pacjenta.

D: Warsztat – „Programowanie prostych gier komputerowych” (12 grup; liczebność grupy max. 6 osób/grupę; razem 72 osoby; 36 h warsztatu – 12 grup ×3 h).

ZAKRES TEMATYCZNY:

Podczas warsztatów zaznajomimy uczniów z programowaniem prostych gier komputerowych w języku Python. Wykorzystamy do tego celu prosty interfejs graficzny. Posłużymy się także modułem *turtle*, stworzonym specjalnie do przybliżenia tajnik programowania najmłodszym uczniom. Warsztaty mają na celu zainteresowanie uczniów i zachęcenie ich do dalszego, już samodzielnego pogłębiania wiedzy w dziedzinie programowania. Program warsztatów:

- Wprowadzenie do języka Python: podstawy składni
- Programowanie gry – loteria liczbowa

- Gra losowa – użycie modułu *tkinter* w celu stworzenia interfejsu graficznego
- Stworzenie gry kółko i krzyżyk za pomocą modułu *turtle*

Celem zajęć w części A do D jest:

- a) kreatywne rozwiązywanie problemów;
- b) rozbudzanie naturalnej ciekawości w kierunku nauk matematyczno-przyrodniczych;
- c) umiejętność działania w zespole;
- d) umiejętność kreatywnego myślenia i twórczych rozwiązań;
- e) rozwijania wyobraźni;
- f) rozwiązywanie problemów w twórczy sposób

Dotyczy każdej części zamówienia:

2. Termin realizacji zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia:

Od daty zawarcia umowy (nie wcześniej niż październik 2021) do końca trwania projektu - grudzień 2022.

Realizacja winna odbywać się zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy i przesłanym do Wykonawcy drogą mailową najpóźniej do 7 dni roboczych licząc od daty zawarcia umowy.

Wszystkie warsztaty powinny się odbywać wyłącznie w soboty w godzinach 8:00 – 16:00, zgodnie z harmonogramem, który otrzymują słuchacze i prowadzący.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu warsztatów oraz zmiany charakteru realizacji zajęć np. w formie tygodniowych/dwutygodniowych bloków zajęć o charakterze szkoły letniej/zimowej. O zmianach charakteru realizacji usługi wykonawca będzie poinformowany co najmniej z miesięcznym wyprzedzeniem.

Wykonawca jest zobowiązany, po wcześniejszym zaakceptowaniu zmian, dostosować się do nowego harmonogramu wprowadzonego przez Zamawiającego.

Każdorazowe nieprzeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający uznaje za niewykonanie przedmiotu umowy.

3. Miejsce realizacji zamówienia:

Miejsce warsztatów zapewnia Zamawiający.

Warsztaty odbędą się na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Śląskiego w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty 1A.

W przypadku gdy realizacja zajęć stacjonarnie w wyznaczonym terminie ze względów epidemicznych nie będzie możliwa, Zamawiający dopuszcza realizację szkoleń w innym terminie, np. w formie szkoły letniej.

4. Liczba uczestników:

Warsztaty będą przeprowadzane dla 12 grup uczestników (dzieci, uczniowie klas 7-8 szkoły podstawowej i uczniowie szkół średnich). Grupy dzieci liczą maksymalnie 6 osób.

Nie można łączyć grup ani wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami projektu. W zajęciach mogą brać udział jedynie uczestnicy warsztatów dla dzieci i młodzieży organizowanych w ramach projektu „Akcja Popularyzacja”.

5. Ilość warsztatów:

Na kompleksową usługę edukacyjną składa się 36 godzin warsztatów w danej części obejmujących zakresem merytorycznym tematykę opisaną w punkcie 1. Godzina warsztatu oznacza godzinę „lekcyjną” – 45 minut.

6. Rekrutacja, informacja oraz organizacja warsztatu:

Za rekrutacją na warsztat odpowiedzialny jest Zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć listę uczestników zajęć oraz listę rezerwową najpóźniej w dniu warsztatu przed planowanym terminem rozpoczęcia danych zajęć. W przypadku niezgłoszenia się uczestnika/czki na zajęcia do udziału w zajęciach ma prawo pierwsza osoba z listy rezerwowej. Zamawiający dostarczy Wykonawcy wersję papierową wzoru listy obecności, najpóźniej w dniu warsztatu przed planowanym rozpoczęciem danego warsztatu, a Wykonawca zobowiązany jest do zebrania podpisów uczestników.

Wykonawca prześle listy obecności Zamawiającego po zakończeniu zajęć.

Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na warsztat, przerwaniu warsztatu lub rezygnacji z uczestnictwa oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób na warsztat, oraz w innych sytuacjach które mają wpływ na ewentualne niezrealizowanie programu zajęć i umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie kontroli realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.

7. Dokumentacja związana z realizacją warsztatów:

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 7 dni roboczych od dnia zakończenia warsztatu dla danej grupy dokumentów, to jest podpisanych oryginałów list obecności.

Niedotrzymanie ww. terminu Zamawiający uzna jako nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy.

8. Prawa autorskie:

Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wytworzonych w ramach realizacji niniejszego zamówienia materiałów noszących cechy utworu w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

9. Warunki udziału w postępowaniu:

Wykonawca winien dysponować w każdej części zamówienia co najmniej 1 osobą, z których każda spełnia łącznie poniższe warunki:

dla części A,B,C,D:

- a) posiada min. 5-letnie doświadczenie w pracy z dziećmi;
- b) posiada doświadczenie w popularyzacji nauki.

oraz dodatkowo dla części:

A:

- c) posiada wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie;
- d) posiada doświadczenie w obszarze popularyzacji kryminalistyki;
- e) posiada min. 2-letnie doświadczenie w pracy szkoleniowej.

B:

- c) posiada wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie z dziedziny nauk ścisłych lub przyrodniczych lub inżynierjno – technicznych
- d) certyfikat ukończenia szkolenia z IBSE nauczania przez eksperyment lub równoważnego;

C:

- c) posiada wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie z dziedziny nauk ścisłych lub przyrodniczych (nauki biologiczne) lub dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu;
- d) posiada znaczne doświadczenie sekcyjne w pracy z materiałem odzwierzęcym (kręgowce) i ludzkim,
- e) posiada doświadczenie w preparacji zastawek wraz z pokazem sekcyjnym serca zawierającym prezentacje: grubości komór serca, opisu przedsionków, zastawek przedsionkowo-komorowych i komór z uwzględnieniem mięśni beleczkowatych, brodawkowatych, strun ścięgnistych zastawek, warstw serca, preparacji zastawki pnia płucnego i aortalnej,
- f) posiada doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych, warsztatowych dla uczniów szkoły podstawowej i średniej wraz z interaktywnymi pokazami preparacji powyższych tkanek.
- g) posiada doświadczenie jako nauczyciel przedmiotów anatomicznych, fizjologicznych.

D:

- c) posiada wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie w zakresie nauk ścisłych lub inżynierjno- technicznych lub przyrodniczych;
- d) posiada doświadczenie w prowadzeniu warsztatów informatycznych dla dzieci i młodzieży w tym w zakresie programowania w języku Python;

Zamawiający zastrzega sobie na każdym etapie realizacji postępowania możliwość wezwania Wykonawcy do okazania dokumentów potwierdzających spełnienie wyżej wskazanych warunków.

Na potwierdzenie tego faktu Wykonawca przedłoży wraz z ofertą stosowne **oświadczenie - załącznik nr 4.**

10. Sposób rozliczenia

Rozliczenie odbywać się będzie miesięcznie (po zakończeniu realizacji warsztatów w danym miesiącu) i po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru, który stanowi podstawę do przyjęcia rachunku/faktury.

Warunkiem podpisania protokołu odbioru usługi z danego miesiąca będzie dostarczenie do Zamawiającego w określonym terminie (do 7 dni roboczych) dokumentów wymienionych w punkcie 7 (dotyczących warsztatów realizowanych w danym miesiącu rozliczeniowym).

Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę jednostkową za 1 h dydaktyczną zajęć oraz faktyczną liczbę zrealizowanych godzin dydaktycznych warsztatów w danym miesiącu. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek Wykonawcy podany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Cena usługi zawiera wszelkie koszty poniesione w celu należytego i pełnego wykonania zamówienia, a w szczególności zawiera koszt wynagrodzenia osoby prowadzącej warsztat, koszty dojazdu do miejsca zajęć, a także koszty ogólne, w tym: wszelkie podatki, opłaty i elementy ryzyka związane



z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy oraz podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.