

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa zgodnie z dokumentem rejestrowym	APR SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Imię i nazwisko osoby do kontaktu	PIOTR ŻMIJEWSKI
Telefon kontaktowy	41-241-22-42
E-mail	Piotr.zmijewski@apr.pl
Adres siedziby zgodnie z dokumentem rejestrowym	
Województwo	Świętokrzyskie
Gmina	Sitkówka- Nowiny
Kod pocztowy i miejscowość	26-052 Zgórsko
Ulica	Zgórsko
Numer budynku/ numer lokalu	3
NIP	657-290-89-62

II. DANE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

Nazwa projektu	Wykonanie dedykowanego algorytmu heurystycznego służącego do automatycznego układania planów zajęć
Opis Przedmiotu Zamówienia	<p>Zadanie 1</p> <p>Zakup usługi programistycznej opracowania algorytmu rozwiązującego PURZUW, w tym:</p> <p>Przetworzenie wskazanych struktur danych reprezentujących informacje wejściowe do problemu układania rozkładów zajęć w uczelni wyższej (PURZUW), sformułowanie modelu matematycznego do PURZUW oraz opracowanie dedykowanego algorytmu sztucznej inteligencji rozwiązującego PURZUW.</p> <p>Opis działań planowanych do realizacji w ramach zadania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sporządzenie zapotrzebowania na dane 2. Zgromadzenie i weryfikacja danych 3. Uporządkowanie danych, usystematyzowanie danych 4. Zaimplementowanie kodu programu w języku C# w celu przeprowadzenia operacji na danych 5. Identyfikacja zmiennych decyzyjnych i parametrów zadania 6. Zdefiniowanie funkcji celu 7. Sformułowanie zależności logicznych 8. Zbudowanie koniecznych ograniczeń w modelu 9. Testowanie poprawności otrzymywanych rozwiązań dla małych instancji danych

	<p>10. Przegląd literatury przedmiotu w zakresie algorytmów heurystycznych do układania rozkładów zajęć w realiach uczelni</p> <p>11. Ocena dostępnych algorytmów układania rozkładów zajęć pod kątem ich wykorzystania i możliwych modyfikacji do wymagań specyfikacji problemu układania zajęć na uczelni wyższych</p> <p>12. Stworzenie i zastosowanie prostych algorytmów konstrukcyjnych do problemu układania rozkładów zajęć na uczelni w celu otrzymania rozwiązań początkowych na potrzeby właściwego algorytmu heurystycznego</p> <p>13. Opracowanie dedykowanego algorytmu heurystycznego do problemu układania rozkładów zajęć na uczelni</p> <p>Zadanie 2.</p> <p>Zakup zaimplementowanej biblioteki współdzielonej w języku C#, w tym: Implementacja biblioteki współdzielonej w języku C#, walidacja wyników harmonogramów oraz przeprowadzenie testów poprawności wytworzonego oprogramowania, opiniowanie uzyskanych rozkładów przez potencjalnych użytkowników końcowych oraz sporządzenie dokumentacji.</p> <p>Opis działań planowanych do realizacji w ramach zadania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stworzenie klas 2. Opracowanie projektu biblioteki 3. Zdefiniowanie obiektów i odpowiednich funkcji 4. Zapis kodu programu w języku C# 5. Opracowanie testowych instancji danych 6. Przeprowadzenie testów 7. Ocena i poprawa ewentualnych błędów 8. Ponowne testowanie 9. Sporządzenie rejestru uwag. 10. Sporządzenie dokumentacji algorytmu heurystycznego dedykowanego do PURZUW. 11. Implementacja algorytmu w systemie ProAkademia <p>Zadanie 3.</p> <p>Zakup usługi doradczo-wdrożeniowej. Zakup usługi będzie obejmował prace doradcze i wdrożeniowe dotyczące innowacji procesowej. Do wprowadzenia przedmiotowej innowacji wymagane jest przeprowadzenie szczegółowej analizy procesu. Zadanie pozwoli na uruchomienie procesu z wykorzystaniem innowacyjnego produktu. Zadanie obejmuje swoim zakresem opracowanie metodyki wdrażania ulepszonych produktu, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Charakterystyka interesariuszy 2. Opracowanie wymagań 3. Opracowanie procesów biznesowych 4. Opracowanie materiałów szkoleniowych nowego produktu
Termin realizacji zamówienia	Od 01.06.2022r. do 31.05.2023r.
Termin składania ofert	04.10.2021r.
Sposób składania ofert (np. email/wersja papierowa na wskazany adres)	Oferty należy dostarczyć do dnia 04.10.2021r. za pomocą poczty elektronicznej na adres biurospzoo@apr.pl , lub osobiście w siedzibie firmy APR System Sp. Z o.o. Zgórsko 3 w godzinach 8:00-16:00.

III. SPOSÓB OCENY W POSTĘPOWANIU

Kryterium obligatoryjne - CENA	
Liczba przyznanych punktów	<p style="text-align: center;">Cena [PLN] (C)</p> <p>Cena (C) - liczba punktów dla każdej ocenianej oferty zostanie wyliczona wg poniższego wzoru, gdzie zaokrąglenia dokonane zostaną z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:</p> $C = \frac{C_{min}}{C_{bad}} \times 100\% \text{ gdzie } 1 \text{ pkt} = 1\%$ <p>gdzie:</p> <p>C – ilość punktów jakie otrzyma oferta za kryterium „Cena” ;</p> <p>C_{min} – najniższa cena (brutto) spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert;</p> <p>C_{bad} – cena oferty (brutto) badanej spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert.</p>

IV. INFORMACJE DODATKOWE

Wytyczne do przygotowania ofert	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający nie przewiduje składania ofert częściowych. 2. Każdy Podmiot może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę całkowitą netto oraz brutto wyrażoną w PLN za każde zadanie. 3. Oferty, które wpłyną po terminie zostaną odrzucone. 4. Zamawiający i Podmiot nie mogą być udzielane podmiotom powiązanim z nim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe, o których mowa powyżej, rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na: <ol style="list-style-type: none"> a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji, c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
--	--

Załącznik nr 2.

Wzór formularza ofertowego

Zapytanie ofertowe „*Wykonanie dedykowanego algorytmu heurystycznego służącego do automatycznego układania planów zajęć*”

FORMULARZ OFERTOWY

V. DANE PODMIOTU - USŁUGODAWCY

Nazwa Podmiotu zgodnie z dokumentem rejestrowym	
Osoba/y uprawniona/e do podejmowania decyzji wiążących w imieniu Podmiotu	
Imię i nazwisko osoby kontaktowej	
Telefon kontaktowy	
E-mail	
Adres siedziby Podmiotu zgodnie z dokumentem rejestrowym	
Województwo	
Gmina	
Kod pocztowy	
Miejscowość	
Ulica	
Numer budynku/ numer lokalu	
NIP	

VI. CENA WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zadanie 1	Cena oferty netto (zł)	
	VAT (zł)	
	Cena oferty brutto (zł)	
Zadanie 2	Cena oferty netto (zł)	
	VAT (zł)	
	Cena oferty brutto (zł)	
Zadanie 3	Cena oferty netto (zł)	
	VAT (zł)	
	Cena oferty brutto (zł)	

1. Oświadczam(y), że zapoznałem (zapoznaliśmy) się w sposób wystarczający i konieczny ze szczegółowym zakresem zamówienia zawartym w Zapytaniu Ofertowym oraz wszystkimi informacjami niezbędnymi do zrealizowania zamówienia. Nieznajomość powyższego stanu nie może być przyczyną dodatkowych roszczeń finansowych.
2. Oświadczam(y), że posiadam/my niezbędne uprawnienia, doświadczenie oraz potencjał organizacyjny i ekonomiczny do wykonania zamówienia.
3. Oświadczam(y), że sytuacja ekonomiczna i finansowa jest stabilna, aby zapewnić prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia.
4. Oświadczam, iż pomiędzy Podmiotem, który reprezentuję a Zamawiającym nie występują powiązania osobowe ani kapitałowe. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe, o których mowa powyżej, rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - e) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - f) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - g) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - h) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
(data i podpis Usługodawcy)