

Elbląg, dnia 12.05.2023 r.

Znak: ZAP.1.2.PFRON.ABS.2023

## ZAPYTANIE OFERTOWE

### dotyczące wyboru wykonawcy zamówienia polegającego na przeprowadzeniu szkolenia zawodowego dla osoby z niepełnosprawnością w ramach realizacji projektu „Samodzielny Absolwent”

W związku z realizacją projektu „Samodzielny Absolwent” zapraszam Państwa do złożenia oferty na wykonanie zamówienia polegającego na przeprowadzeniu szkolenia zawodowego dla osoby z niepełnosprawnością. Niniejsza procedura prowadzona jest w związku z zastosowaniem zasady konkurencyjności.

Poniżej przedstawione zostały wszelkie niezbędne informacje potrzebne do przygotowania i złożenia oferty.

#### ROZDZIAŁ I. Nazwa i adres zamawiającego.

Elbląska Rada Konsultacyjna Osób Niepełnosprawnych, 82-300 Elbląg, ul. Hetmańska 28, tel. (55) 232 69 35, faks (55) 232 69 35, email: [erkon@softel.elblag.pl](mailto:erkon@softel.elblag.pl)

#### ROZDZIAŁ II. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia zawodowego dla osoby z niepełnosprawnością w ramach realizacji projektu „Samodzielny Absolwent”.

#### ROZDZIAŁ III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Nazwa i kod przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień:
  - 1) usługi szkoleniowe 80.50.00.00-9,
  - 2) usługi szkolenia zawodowego 80.53.00.00-8.
2. Przedmiotem zamówienia jest usługa przeprowadzenia szkolenia zawodowego w ramach realizacji projektu współfinansowanego ze środków Państwowego Funduszu Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych
3. Przedmiot zamówienia obejmuje usługę przeprowadzenia szkolenia zawodowego w zakresie **Zaawansowane techniki programowania w języku Python**.
4. Opis przedmiotu zamówienia: przeprowadzenie szkolenia w temacie **Zaawansowane techniki programowania w języku Python**:
  - 1) Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia zawodowego dla 1 osoby obejmującego w szczególności następującą problematykę:
    - PROGRAMOWANIE FUNKCYJNE
      - \*args & \*\*kwargs
      - Rozpakowywanie Argumentów oraz Rozpakowywanie Kolekcji

- Funkcja jako parametr (First Class Citizen)
- Funkcje lambda (Anonimowe)
- Wyrażenia Listowe, Słownikowe, etc... – zaawansowane
- Zagnieżdżone Wyrażenia Listowe, Słownikowe, etc...
- Moduł ITERTOOLS – omówienie
- Moduł FUNCTOOLS – omówienie
- Generatory i Iteratory (różne sposoby definiowania)
- Wzorzec Dekoratora – Tworzenie własnych Dekoratorów (dekorator prosty)
- PROGRAMOWANIE OOP – POZIOM ZAAWANSOWANY
  - Dokumentowanie Kodu
  - Atrybuty Klas
  - Wielodziedziczenie oraz Method Resolution Order
  - Metoda Super
  - Dostęp do Atrybutów, Atrybuty Prywatne
  - Deskrytory i definiowanie właściwości (`__get__`, `__set__`, `__delete__`, `__set_name__`)
  - `__getitem__`, `__setitem__`, `__delitem__`
  - Implementacja Iterowalności dla Klas
  - Przeciążanie operatorów
  - Klasy Abstrakcyjne – podstawowe zagadnienia
  - Dekoratory Klasowe z Argumentami
  - MetaClasses – podstawowe zagadnienia
- POMOCNE NARZĘDZIA
  - Adnotacje Typów (Hints) – informacje i przykład zastosowania
  - Moduł TIMEIT – na przykładach (porównanie czasu wykonywania się algorytmów)
  - Moduł LOGGING – logowanie zdarzeń (konfiguracja i sposoby zastosowania)
  - Moduł OS – powtórzenie oraz dodatkowe informacje
  - Moduł SYS – powtórzenie oraz dodatkowe informacje
  - Interakcja z systemem operacyjnym i systemem plików - moduły SYS i OS
- KOLEKCJE – rozszerzenie wbudowanych typów złożonych
  - Moduł COLLECTIONS:
    - NamedTuple
    - DataClass
    - DefaultDict
    - Deque
    - Counter
- WYRAŻENIA REGULARNE
  - Moduł RE:
    - Składnia – symbole, budowa wyrażeń regularnych
    - funkcje match & search
    - funkcje findall & finditer
    - obiekt Pattern
    - obiekt Match
    - funkcje sub & split
    - flagi DOTALL & MULTILINE
    - Narzędzia online do tworzenia WR (np. regex101 i pythex)
- PRZETWARZANIE DANYCH
  - Moduł REQUESTS – HTTP Protocol (podstawowe informacje oraz żądania z poziomu Pythona)
  - Moduł BEAUTIFUL SOUP – WebScrapping (XML & HTML) (przykład zastosowania w przeszukiwaniu dokumentów hipertekstowych)
  - Moduł PARAMIKO – połączenia SSH (przykład zastosowania)
  - JSON, YAML, PICKLE – praktyczne użycie
  - Wstęp do Pandas (odczyt i zapis XLS, CSV, etc...)
  - Przegląd innych bibliotek
- BAZY DANYCH
  - Przegląd popularnych „Connectorów” dla relacyjnych baz danych – na podstawie połączeń z MYSQL / PostgreSQL / ORACLE lub innego wybranego silnika
  - Obsługa zapytań z poziomu Pythona – podstawowe zapytania

- Połączenie z bazami nierelacyjnymi – na przykładzie PYMONGO (MongoDB)
  - ORM na przykładzie SQLAlchemy
  - WĄTKI I PROCESY
    - Moduł THREADING – podstawowe koncepcje:
      - Uruchamianie Wątków
      - Synchronizacja Wątków
      - Rlocks
      - Semaphores
      - GIL (Global Interpreter Lock)
    - Moduł MULTIPROCESSING – podstawowe koncepcje:
      - Processes, Queues, Locks
      - Pools
      - Daemons
      - Wymiana Danych pomiędzy Procesami
  - ASYNCHRONICZNY PYTHON – Wstęp i Podstawy
    - Moduł ASYNCIO – omówienie podstawowych zagadnień:
      - Coroutines, Tasks
      - Streams
      - Subprocesses
      - Queues
      - Exceptions
      - Event Loop
      - Futures
      - Asynchronous (Non-Blocking) HTTP Calls
  - WSTĘP DO TESTÓW
    - Testy jednostkowe
    - Wstęp do TDD
    - Biblioteka Unittest
    - Przegląd innych bibliotek
- 2) Uczestnikiem szkolenia będzie osoba z niepełnosprawnością,
  - 3) Łączna ilość godzin szkolenia (zajęcia teoretyczne i praktyczne) – 35
  - 4) Termin realizacji szkolenia: od dnia podpisania umowy do dnia 30 września 2023 roku,
  - 5) Miejsce szkolenia – miejsce realizacji szkolenia może odbywać się formie zdalnej,
  - 6) Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia do uczestnika szkolenia innych osób niż skierowane przez zamawiającego (np. osób z wolnego naboru).
  - 7) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia uczestnikom szkolenia:
    - niezbędnych materiałów szkoleniowych dla każdego uczestnika szkolenia,
    - wykwalifikowanych wykładowców/instruktorów prowadzących zajęcia z uwzględnieniem specyfiki uczestników szkolenia.
5. Szkolenia zawodowe muszą zakończyć się egzaminem oraz uzyskaniem przez uczestników certyfikatów potwierdzających ukończenie szkolenia.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do:
- koordynacji oraz nadzoru merytorycznego i metodycznego nad prowadzonymi zajęciami,
  - prowadzenia dokumentacji związanej z realizacją zajęć ściśle według wytycznych zamawiającego.

#### ROZDZIAŁ IV. Termin wykonania zamówienia.

Od dnia podpisania umowy do dnia 30 września 2023 roku.

## ROZDZIAŁ V. Warunki udziału w procedurze.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunek dotyczący posiadania wiedzy i doświadczenia, tj. przeprowadzili co najmniej 3 szkolenia (kurs).

## ROZDZIAŁ VI. Kryteria oceny ofert.

1. Cena – 100%.
2. Oferty będą oceniane w odniesieniu do najniższej ceny przedstawionej przez wykonawców.
3. Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość punktów.
4. Ocena punktowa tego kryterium dokonana zostanie zgodnie z formułą:

$$\text{wartość punktowa oferty} = \frac{\text{najniższa cena brutto spośród badanych ofert}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 10$$

## ROZDZIAŁ VII. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Cena wykonania zamówienia musi obejmować wszystkie koszty związane z wykonaniem odpowiadającego jej zakresu przedmiotu zamówienia oraz warunkami stawianymi przez zamawiającego, w tym podatki, cła i inne należności.
2. Cenę za wykonanie zamówienia należy przedstawić w formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

## ROZDZIAŁ VIII. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Ofertę należy sporządzić na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w formie pisemnej, na maszynie, komputerze lub długopisem.
3. Każdy wykonawca może złożyć jedną ofertę.
4. Do wypełnionego formularza oferty należy dołączyć:
  - 1) wypełnione oświadczenie o braku powiązań z zamawiającym, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego,

## ROZDZIAŁ IX. Miejsce, termin i sposób składania ofert.

1. Termin składania ofert – do dnia 24.05.2023 r., do godz. 10:00.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty wyłącznie w formie papierowej,
  - 1) miejsce składania ofert: 82-300 Elbląg, ul. Hetmańska 28,
  - 2) opis sposobu złożenia oferty:

a) kompletną ofertę należy umieścić w kopercie i zaadresować:

**Elbląska Rada Konsultacyjna Osób Niepełnosprawnych  
Oferta**

**„Przeprowadzenie szkolenia zawodowego dla osoby z niepełnosprawnością.  
Zaawansowane techniki programowania w języku Python.”  
Nie otwierać przed 24.05.2023 r. godz. 10:00**

b) koperta oprócz opisu j/w powinna zawierać nazwę i adres wykonawcy.

**ROZDZIAŁ X. Zakres wykluczenia potencjalnych wykonawców z prowadzonej procedury wyboru wykonawcy.**

1. Zamawiający wykluczy z prowadzonej procedury wykonawców, z którymi będzie powiązany osobowo lub kapitałowo; przez powiązania kapitałowe lub osobowe należy rozumieć 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:
  - 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
  - 2) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
  - 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
  - 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
2. Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o braku ww. powiązań, w przypadku braku oświadczenia wykonawca zostanie wykluczony z udziału w prowadzonej procedurze.

**ROZDZIAŁ XI. Informacje dodatkowe.**

1. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), postępowanie prowadzone jest w formie zapytania ofertowego z zachowaniem zasady konkurencyjności.
2. Przed zawarciem umowy zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia dodatkowych negocjacji z wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w szczególności, jeśli cena oferty przekroczy kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia.
3. Oferty złożone po upływie terminu składania ofert nie będą rozpatrywane.
4. Wykonawca, który nie spełni warunku udziału w procedurze określonej w Rozdziale V pkt 1 niniejszego zapytania, w tym nie przedłoży na żądanie zamawiającego dokumentów potwierdzających należyte wykonanie szkoleń zostanie z niej wykluczony.
5. Dodatkowych informacji dotyczących przedmiotu zamówienia można uzyskać w siedzibie zamawiającego – Elbląg, ul. Hetmańska 28 lub pod nr tel. (55) 232 69 35.

**ROZDZIAŁ XII. Załączniki do zapytania ofertowego.**

1. Formularz oferty.
2. Oświadczenie o braku powiązań z zamawiającym.
3. Wykaz wykonanych szkoleń.

DYREKTOR  
  
Barbara Gąsiek