

Prośba o wycenę oraz określenie terminu realizacji zamówienia

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest Raport z analizy zastanych danych i publikacji na temat potrzeb szkoleniowych w zakresie zaawansowanych umiejętności ICT oraz trendów w tej dziedzinie.

II. KONTEKST ZAMÓWIENIA

Powszechna cyfryzacja pociąga za sobą szybki wzrost zapotrzebowania na zawody ICT. Oznacza to konieczność planowania, modyfikacji i rozwoju programów kształcenia na różnych poziomach. Chcąc zrobić to rzetelnie, odpowiadając na potrzeby rynku, należy rozpoznać zapotrzebowanie na poszczególne kompetencje w tym zakresie. Szczególny nacisk należy położyć na prognozy potrzeb rynku pracy na najbliższe lata.

Niniejsza analiza umożliwi identyfikację poszczególnych kompetencji, opisanie poszczególnych kierunków rozwojowych, na które zapotrzebowanie będzie można następnie mierzyć w badaniach ilościowych. Jakie umiejętności, jakie zawody w dziedzinie IT będą potrzebne za 5 lat? Jakie programy nauczania, kierunki studiów, tematy szkoleń itd. Powinny być w związku z tym wspierane w ramach PRTI?

Program Rozwoju Talentów Informatycznych

W ramach „Programu rozwoju talentów informatycznych na lata 2019-2029” wspierany jest rozwój młodzieży o ponadprzeciętnych zdolnościach w obszarze algorytmiki, programowania oraz projektowania gier komputerowych.

Program wspomaga rozwój zaawansowanych kompetencji cyfrowych szczególnie uzdolnionej młodzieży, przyczyniając się do kształcenia specjalistów o zaawansowanych umiejętnościach informatycznych, na których wzrasta zapotrzebowanie na rynku pracy. Jego efektem będzie wzmocnienie grupy specjalistów od technologii informacyjno-komunikacyjnych, zdolnych rozwiązywać złożone problemy informatyczne z pomocą zaawansowanej wiedzy oraz umiejętności algorytmiczno-programistycznych i precyzyjnego modelowania matematycznego. Rynek zostanie też wzmocniony grupą specjalistów zajmujących się projektowaniem gier, którzy z powodzeniem będą konkurować na światowym rynku gamingowym. Przyczyni się też do wzmocnienia wizerunku Polski, jako kraju talentów informatycznych, w którym warto inwestować w rozwój zaawansowanego technologicznie oprogramowania.

Głównym celem programu jest zapewnienie wsparcia merytorycznego i metodycznego młodzieży ze szkół ponadpodstawowych oraz uczelni w rozwijaniu najbardziej zaawansowanych umiejętności informatycznych, jakimi są algorytmiczne rozwiązywanie problemów i programowanie oraz projektowanie gier komputerowych. Program stanowi odpowiedź na międzynarodowe sukcesy młodych polskich informatyków (uczniów i studentów) w zawodach algorytmiczno-

programistycznych – będzie pomagał młodym ludziom w rozwijaniu talentów i kompetencji informatycznych.

Cele szczegółowe programu:

- zapewnienie wsparcia młodzieży o szczególnych zdolnościach w obszarze algorytmiki i programowania oraz projektowania gier (uczestnictwo młodzieży w programie zapewni jej wiedzę i umiejętności dotyczące informatyki, algorytmiki i programowania oraz projektowania gier komputerowych, tym samym dając jej szansę na rozwój zaawansowanych kompetencji informatycznych oraz przyczyni się do udziału w olimpiadach informatycznych oraz podniesienia poziomu wiedzy i kompetencji informatycznych przyszłych studentów kierunków informatycznych).
- podniesienie kompetencji merytorycznych i metodycznych nauczycieli przedmiotów matematyczno-informatycznych oraz wykładowców (wyższe kompetencje zdobyte przez nauczycieli będą miały pozytywny wpływ nie tylko na młodzież bezpośrednio uczestniczącą w programie, ale również na pozostałych uczniów i studentów).
- wyrównanie szans na zdobycie zaawansowanych umiejętności w obszarze algorytmiki i programowania oraz projektowania gier między młodzieżą z dużych miast i mniejszych ośrodków (udział w programie będzie mógł wziąć każdy, niezależnie od regionu i wielkości miejscowości zamieszkania; do programu zostaną zakwalifikowane najlepsze zespoły uczniów i studentów oraz te zespoły, które są „o krok za nimi”; program pozwoli najlepszym zespołom i nauczycielom/ wykładowcom wejść w rolę mentora wobec pozostałych zespołów oraz nauczycieli/wykładowców; możliwe będzie wielokrotne uczestnictwo w programie uczniów/studentów, gdy ich długotrwałe wsparcie będzie uzasadnione względami ekonomicznymi i społecznymi).

Program jest realizowany w latach 2019-2029. Na jego wdrożenie przeznaczono 82,8 mln zł z budżetu państwa.

Program jest realizowany w dwóch ścieżkach tematycznych: Mistrzostwa w algorytmice i programowaniu oraz Mistrzostwa w projektowaniu gier komputerowych. Wykonanie działań programu powierzane jest organizacjom pozarządowym, które są wyłaniane w konkursach organizowanych na podstawie ustawy z 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie.

III. CELE ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest zebranie jak najbardziej wyczerpujących informacji o przewidywanych za kilka lat potrzebach rynku pracy na zaawansowane umiejętności ICT oraz rozpoznanych dzisiejszych potrzebach szkoleniowych w tym zakresie.

IV. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Wykonawca przeanalizuje zastane dane i publikacje dotyczące celów zamówienia (desk research). Wykonawca zgromadzi oraz podda pogłębionej analizie dane i publikacje, które dotyczą celów zamówienia, pochodzące z różnych źródeł, m.in.: dane statystyczne, dokumenty, wyniki zrealizowanych badań, publikacje naukowe itp..

Wykonawca zarekomenduje konkretne umiejętności, zawody, programy nauczania, kierunki studiów, tematy szkoleń itd., które najtrafniej zaspokoić mogą potrzeby rynku pracy w perspektywie najbliższych 5 lat. Rekomendacje powinny zostać przedstawione w formie pozwalającej na bezpośrednie operacyjne zastosowanie, tzn. w formie propozycji konkretnych działań.

Raport powinien także zawierać informacje na temat źródeł zgromadzonych danych zastanych, które mogą być źródłem wiedzy do prowadzenia innych badań w tym zakresie. W celu prawidłowej realizacji zamówienia Wykonawca powinien korzystać z wiarygodnych i jak najbardziej aktualnych źródeł danych.

V. REZULTATY ZAMÓWIENIA

Raport musi zawierać:

1. Abstrakt
2. Spis treści
3. Wprowadzenie nakreślające kontekst badania i cele Raportu
4. Analizę zastanych danych i publikacji dotyczących celów zamówienia
5. Rekomendacje działań w zakresie celów zamówienia
6. Wyczerpujące informacje o źródłach danych
7. Bibliografię

Raport musi zostać dostarczony Zamawiającemu w formacie MS Word w języku polskim i musi spełniać wymagania **dostępności cyfrowej** WCAG 2.1 na poziomie AA.

Dane tabelaryczne wykorzystane do tworzenia raportu powinny zostać dostarczone Zamawiającemu wraz z raportem końcowym w formacie MS Excel w języku polskim.

Raport zostanie przesłany do akceptacji Zamawiającemu. Zamawiający ma prawo zgłoszenia uwag do raportu, które Wykonawca uwzględni.

Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony Zamawiającemu w formie elektronicznej oraz będzie zaprezentowany Zamawiającemu podczas spotkania zdalnego zorganizowanego przez Wykonawcę.

VI. KOLEJNOŚĆ I ZAKRES ZADAŃ WYKONAWCY

1. Sporządzenie Raportu i przesłanie go Zamawiającemu do weryfikacji.
2. Uwzględnienie uwag Zamawiającego i dostarczenie mu ostatecznej wersji Raportu.
3. Zorganizowanie spotkania z Zamawiającym i zaprezentowanie na nim Raportu oraz płynących z niego wniosków i rekomendacji.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia ze starannością wynikającą z zawodowego charakteru prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami profesjonalizmu zawodowego i etyki, a także zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz do pełnej współpracy z Zamawiającym przez cały czas trwania umowy, a w szczególności do:

- Utrzymywania stałej komunikacji z Zamawiającym oraz wyznaczenia osoby dedykowanej do kontaktów roboczych.
- Bezzwłocznego potwierdzania otrzymania dokumentów i informacji.
- Przekazywania na każde życzenie Zamawiającego pełnej informacji o stanie realizacji zamówienia.
- Informowania Zamawiającego o wszelkich zdarzeniach, które mogą mieć negatywny wpływ na wykonanie umowy, w szczególności na: termin, jakość i kompletność realizacji zamówienia. Informacje te muszą być dostarczane natychmiast po wystąpieniu takiego zdarzenia, przed wystąpieniem jego konsekwencji, czyli w szczególności: zwłoki, obniżenia jakości czy niemożności wykonania umowy w całości.

Wszelkie koszty wynikające z powyższych zadań pokrywa Wykonawca.

VII. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Przewidywany termin realizacji całości zamówienia – Oferent zaproponuje w wycenie liczbę **dni kalendarzowych** od dnia podpisania umowy.

VIII. DOKUMENTY ŹRÓDŁOWE

W celu prawidłowej realizacji zamówienia Wykonawca powinien zapoznać się m.in.: z poniżej wymienionym dokumentami:

- Kryteria WCAG (Web Content Accessibility Guidelines):
<https://wcag21.lepszyweb.pl/>
- Uchwała Nr 43 Rady Ministrów z dnia 28 maja 2019 r. w sprawie ustanowienia programu wieloletniego "Program Rozwoju Talentów Informatycznych na lata 2019-2029":
<http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WMP20190000571>
- ICT specialists – statistics on hard-to-fill vacancies in enterprises:
<https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/pdfscache/40327.pdf>
- Branżowy Bilans Kapitału Ludzkiego – Sektor IT:
https://www.parp.gov.pl/storage/publications/pdf/BKL_sektor_IT_raport-branzowy-2020_04_03.pdf
- Sztuczna inteligencja w Polsce – kompetencje ekspertów AI:
<https://www.digitalpoland.org/assets/publications/sztuczna-inteligencja-w-polsce-kompetencje-ekspertow-ai/sztuczna-inteligencja-w-polsce-kompetencje-ekspertow-ai.pdf>
- Rewolucja AI – Jak sztuczna inteligencja zmieni biznes w Polsce:
<https://www.mckinsey.com/pl/our-insights/rewolucja-ai-jak-sztuczna-inteligencja-zmieni-biznes-w-polsce>
- Barometr Zawodów. Prognoza zapotrzebowania na pracowników:
<https://barometrzwodow.pl/>
- Kompetencje przyszłości – jak je kształtować w elastycznym ekosystemie edukacyjnym?:
<https://www.delab.uw.edu.pl/publikacje/kompetencje-przyszlosci-jak-je-ksztaltowac-w-elastycznym-ekosystemie-edukacyjnym/>

IX. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.
2. Na etapie postępowania poprzedzonego niniejszym rozpoznaniem rynku Oferent powinien wykazać swoją wiedzę i doświadczenie w zakresie realizacji co najmniej 3 badań prowadzonych metodą desk research w okresie ostatnich 36 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie w tym celu Oferent powinien udokumentować: zakres zrealizowanych desk research, daty ich realizacji oraz odbiór należytego ich wykonania.

X. KRYTERIA OCENY OFERT

Na etapie postępowania poprzedzonego niniejszym rozpoznaniem rynku Zamawiający oceni oferty uwzględniając kryteria takie jak:

- Cena przedmiotu zamówienia
- Doświadczenie autora Raportu
- Aspekt społeczny- zatrudnienie pracownika realizującego przedmiot zamówienia na podstawie umowy o pracę na pełen etat.

XI. ZŁOŻENIE WYCENY

1. Cenę należy podać w walucie polskiej (PLN – polskich złotych). Wyceny przekazane Zamawiającemu w innej walucie niż w PLN (polskich złotych) nie będą rozpatrywane.
2. Cena musi obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją całości przedmiotu zamówienia.
3. Termin realizacji zamówienia powinien określać liczbę dni kalendarzowych od momentu podpisania umowy na wykonanie zamówienia.
4. Wniosek, wycenę oraz termin realizacji zamówienia (Załącznik_nr_1-_formularz_wyceny_Oferenta) należy przesłać na adres Kancelarii Prezesa Rady Ministrów, Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego, w wersji elektronicznej na skrzynkę poczty elektronicznej sekretariat.DSI@mc.gov.pl w terminie **do 19 kwietnia 2021 r. do godz. 11.00.**
5. Wszelkie pytania na temat niniejszego zaproszenia należy kierować na adres e-mail: Janusz.Matuszewski@mc.gov.pl oraz Aleksandra.Slosarz@mc.gov.pl.
6. Na wszystkie pytania, o których mowa w ust. 5, czekamy **do 9 kwietnia 2021 r.** Następnie wszystkie nadesłane pytania oraz udzielone do nich odpowiedzi zostaną zebrane i udostępnione jako załącznik do niniejszego ogłoszenia w terminie **do 13 kwietnia 2021 r.**

XII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Pozyskane wyceny posłużą do uzyskania orientacyjnej wartości przedmiotu Zamówienia.

W przypadku unieważnienia działania Kancelaria Prezesa Rady Ministrów nie ponosi odpowiedzialności za szkody jakie poniósł z tego tytułu podmiot zainteresowany zgłoszeniem swojej kandydatury lub kandydat na Wykonawcę, który złożył wycenę, w szczególności Kancelaria Prezesa Rady Ministrów nie ponosi odpowiedzialności za koszty przygotowania wyceny.