

W związku z realizacją projektu „Politechnika Częstochowska kształci kadre dla rozwoju gospodarki” FERS.01.05-IP.08-0286/23 zapraszamy do złożenia oferty na przygotowanie i przeprowadzenie zajęć z przedmiotu **Konstrukcja i eksploatacja reaktorów jądrowych**, dla studentów kierunku **Energetyka Jądrowa** studia stacjonarne I stopnia, przez przedstawiciela pracującego w sektorze energetyki zawodowej, w tym energetyki jądrowej.

Zadaniem przedstawiciela będzie przygotowanie i przeprowadzenie wykładu, w wymiarze 30 godzin. Przez godzinę należy rozumieć 45 minut.

Zakres merytoryczny 30-godzinny wykładu powinien obejmować poniższe zagadnienia:

**W1-W2** Reaktory wodne z wodą pod ciśnieniem (PWR, WWER).

**W3** Reaktory SMR z wodą pod ciśnieniem.

**W4-W5** Reaktory z wrzącą wodą (BWR).

**W6** Reaktory SMR z wrzącą wodą.

**W7** Reaktory kanałowe (RBMK).

**W8** Reaktory ciężkowodne (PHWR).

**W9** Reaktory SMR ciężkowodne.

**W10** Reaktory prędkie i powielające.

**W11** Reaktory gazowe i wysokotemperaturowe.

**W12** Reaktory SMR gazowe i wysokotemperaturowe.

**W13** Jądrowe reaktory ciepłownicze.

**W14-W15** Trendy rozwojowe reaktorów jądrowych.

Zajęcia powinny spełnić następujące cele:

**C01** Celem w zakresie wiedzy jest poznanie rozwiązań konstrukcyjnych reaktorów jądrowych budowanych w ramach różnych technologii reaktorowych oraz zrozumienie zasad ich eksploatacji.

**C02** Celem w zakresie umiejętności jest nabycie kompetencji w zakresie określania podstawowych parametrów pracy reaktorów jądrowych oraz instalacji towarzyszących.

**C03** Celem w zakresie kompetencji społecznych jest zrozumienie ważności pozatechnicznych aspektów oraz skutków działalności inżynierskiej, w tym wpływu na środowisko.

Szczegółowe wymagania:

1. Doświadczenie: pracownik firmy działającej w sektorze energetyki zawodowej oraz energetyki jądrowej, posiadający co najmniej 15-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie prowadzenia projektów energetycznych, zaangażowany w proces przygotowania budowy pierwszej elektrowni jądrowej w Polsce. Mile widziane doświadczenie w prowadzeniu zajęć na uczelni wyższej. Wykształcenie wyższe lub certyfikaty/ zaświadczenia/ inne dokumenty umożliwiające przeprowadzenie zajęć (ukończony kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu).
2. Warunki zatrudnienia – umowa cywilno-prawna.

3. Zajęcia zostaną przeprowadzone stacjonarnie w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Częstochowska, Wydział Infrastruktury i Środowiska, ul. J.H. Dąbrowskiego 73, Częstochowa lub w formie zajęć zdalnych.
4. Prowadzący zobowiązany jest do osobistego wykonania zadania.
5. Termin realizacji: semestr letni roku akademickiego 2025/2026 zgodnie z jego strukturą w okresie od 23.02.2026 do 15.06.2026 r.
6. Zamawiający opracuje szczegółowy harmonogram zajęć dotyczący semestru letniego roku akademickiego 2025/2026 i prześle go Wykonawcy w terminie najpóźniej na 5 dni roboczych przed rozpoczęciem pierwszych zajęć.
7. Zajęcia odbywać się będą w dniach wskazanych przez Zamawiającego od poniedziałku do piątku oraz rozpoczynać się będą nie wcześniej niż o godz. 8:00 i kończyć nie później niż o godz. 20:00.
8. Miejsce realizacji zajęć: Wszystkie zajęcia odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego, tj. Politechnika Częstochowska, Wydział Infrastruktury i Środowiska (ul. J.H. Dąbrowskiego 73).
9. W ramach zamówienia Wykonawca powinien wycenić koszt zajęć (cena obejmuje wszystkie koszty Wykonawcy - nocleg, wyżywienie i dojazd).
10. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania szczegółowego programu zajęć (program musi być zaakceptowany przez Zamawiającego). Wykonawca będzie miał możliwość konsultacji z przedstawicielem Zamawiającego szczegółowych treści zajęć.
11. Kryteria wyboru:
  - cena za godzinę 70%,
  - doświadczenie zawodowe 20% (za doświadczenie 15-letnie - 0 pkt, za każdy kolejny rok 10 pkt aż do 25 lat. Powyżej 25 lat 100 pkt),
  - doświadczenie dydaktyczne 10% (za każdy semestr zajęć na uczelni wyższej 10 pkt. Powyżej 10 semestrów 100 pkt).
12. Oferty należy składać drogą elektroniczną na adres: [agnieszka.jachura@pcz.pl](mailto:agnieszka.jachura@pcz.pl)
13. Termin składania ofert do 31.01.2026.