



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



projekt Centrum Badawczo-Rozwojowe Innowacyjnych Napędów i Struktur Lotniczych na podstawie umowy nr KPOD.01.18-IW.03-0008/23 współfinansowany ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa organizacja oraz przeprowadzenie trzydniowego szkolenia w zakresie TRIZ (Teoria Rozwiązywania Innowacyjnych Zadań) dla pracowników Zamawiającego. Szkolenie obejmuje jeden dzień teorii oraz dwa dni zajęć praktycznych.

1. Cel szkolenia

Celem szkolenia jest:

- 1) Zdobyć przez uczestników umiejętności systematycznego rozwiązywania problemów technicznych oraz opracowywania innowacyjnych rozwiązań na podstawie metodologii TRIZ. Szkolenie ma na celu rozwinięcie kompetencji w zakresie identyfikacji i eliminowania sprzeczności technicznych, jak również usprawniania procesów oraz projektów badawczo-rozwojowych.
- 2) Zastosowanie wiedzy teoretycznej w praktyce poprzez przeprowadzenie ćwiczeń i sesji warsztatowych, co pozwoli uczestnikom na nabycie praktycznych umiejętności posługiwania się narzędziami TRIZ.

2. Proponowany zakres merytoryczny szkolenia powinien obejmować m.in.:

1) Dzień 1: Teoria i Wprowadzenie

- a) Wstęp do TRIZ: Podstawowe zasady i geneza metody.
- b) Kluczowe koncepcje TRIZ: Wprowadzenie do fundamentalnych koncepcji, w tym Idealnego Rezultatu Końcowego oraz analizy funkcji w systemach technicznych.
- c) 40 zasad wynalazczych TRIZ: Omówienie kluczowych zasad wynalazczych, które wspierają kreatywne podejście do rozwiązywania problemów.
- d) Ewolucja systemów technicznych: Wzorce rozwoju technologicznego oraz ich praktyczne zastosowanie.

2) Dzień 2-3: Praktyka – Analiza i Rozwiązywanie Problemów

- a) Warsztaty obrazujące wykorzystanie metody TRIZ w praktyce na przykładzie rzeczywistego problemu technicznego dostarczonego przez Zamawiającego.
- b) Warsztaty z analizy funkcjonalnej: Rozkładanie systemów na funkcje i komponenty celem identyfikacji obszarów do doskonalenia.
- c) Rozwiązywanie sprzeczności: Praktyczne ćwiczenia w identyfikacji i eliminowaniu sprzeczności technicznych.
- d) Wyszukiwanie funkcjonalne: Techniki analizy i wyszukiwania rozwiązań na bazie funkcji, z użyciem zasobów TRIZ.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



projekt Centrum Badawczo-Rozwojowe Innowacyjnych Napędów i Struktur Lotniczych na podstawie umowy nr KPOD.01.18-IW.03-0008/23 współfinansowany ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności

- e) Ćwiczenia praktyczne w tworzeniu innowacyjnych rozwiązań przy użyciu narzędzi TRIZ.
- f) Systematyczna ewolucja systemów: Planowanie rozwoju systemów przy wykorzystaniu wzorców TRIZ.
- g) Projekty grupowe i prezentacje: Zastosowanie nabytej wiedzy w zespołowych zadaniach projektowych z omówieniem wyników i wniosków.

3. Uczestnicy szkolenia

- 1) Szkolenie jest skierowane do pracowników Zamawiającego, zaangażowanych w rozwój projektów badawczo-rozwojowych.
- 2) Łączna liczba uczestników wyniesie do **14 osób**.

4. Metody przeprowadzenia szkolenia

Szkolenie będzie obejmowało zarówno część teoretyczną (wykłady i prezentacje), jak i praktyczne ćwiczenia warsztatowe oraz projekty grupowe. Zajęcia prowadzone będą z wykorzystaniem interaktywnych narzędzi szkoleniowych, w tym symulacji oraz studiów przypadków.

5. Zakres czasowy zamówienia

- 1) Szkolenie powinno obejmować 24 godziny (3 dni po 8 godzin).
- 2) Termin realizacji: **do dnia 28 listopada 2025 r.**
- 3) Strony uzgodnią szczegółowy termin szkolenia po zawarciu umowy.

6. Miejsce realizacji zamówienia

Forma prowadzenia zajęć: stacjonarnie.

7. Pozostałe informacje

- 1) Po realizacji usługi Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zaświadczenie lub inny równoważny dokument potwierdzający ukończenie szkolenia przez Uczestników, który zawierać będzie informacje w zakresie:
 - a) tematyka szkolenia, nazwa i dane organizatora szkolenia,
 - b) data realizacji oraz liczba godzin szkoleniowych,
 - c) forma prowadzenia zajęć,
 - d) informacja czy szkolenie prowadzone było w formule otwartej czy zamkniętej.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



projekt Centrum Badawczo-Rozwojowe Innowacyjnych Napędów i Struktur Lotniczych na podstawie umowy nr KPOD.01.18-IW.03-0008/23 współfinansowany ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności

Wykonawca będzie zobowiązany podpisać z Zamawiającym umowę o zachowaniu poufności dla celów prowadzenia warsztatów nad rzeczywistym problemem technicznym o ile zostanie wybrany rzeczywisty problem techniczny organizacji czy problem techniczny dostarczony przez dostawcę szkolenia.