

Znak sprawy: RA-ZP.2611.19.2022

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Zamówienie.

Przedmiotem zamówienia jest wdrożenie i dostawa oprogramowania wykorzystującego narzędzia metodyki TRIZ i wspierającego proces opracowania innowacji oraz tworzenia własności intelektualnej wraz z nośnikiem umożliwiającym przekazanie oprogramowania oraz jego wdrożenie. Produkt przeznaczony jest dla inżynierów, studentów, pracowników naukowych i działów badawczo-rozwojowych.

II. Opis.

Specjaliści TRIZ UZG (beneficjenci projektu) posiadający co najmniej 2 stopień MA TRIZ korzystając z oprogramowania ze wsparciem trenerów (konsultacje, coaching) będą pracować w trzech 15-osobowych grupach projektowych podzielonych łącznie na 9 grup zadaniowych - cztero-sześć osobowych. W trakcie warsztatów (realizowanych w ramach zadania nr 4 projektu POWER- usługa realizowana zgodnie z umową z firmą Novismo) grupy zadaniowe wykorzystując nabytą wiedzę TRIZ (Teoria Rozwiązywania Innowacyjnych Zadań) opracują koncepcje rozwiązań dla wybranych produktów bądź procesów. Celem jest ich ulepszenie, redukcja kosztów, znalezienie nowych rozwiązań, czy rynków zbytu. W wyniku wykorzystania oprogramowania, w trakcie warsztatów (Zadanie nr 4) i konsultacji, w krótkim czasie powstaną innowacje. Grupy zadaniowe stworzą raporty a rezultatem będą przedłożone Zamawiającemu stosowne sprawozdania. Stworzona własność intelektualna w założeniach ma na celu przygotowanie i dokonanie zgłoszenia patentowego i/bądź opracowania demonstratora, czy prototypu. Budowa demonstratorów, prototypów czy zgłoszeń patentowych nie jest objęte przedmiotem zamówienia.

III. Realizacja.

Na realizację wdrożenia przewiduje się do 4 miesięcy.

Realizacja zamówienia zostanie przeprowadzone w 3 etapach:

1. Etap I.

Dostawa i instalacja oprogramowania wraz z przeprowadzeniem instruktażu w zakresie jego obsługi oraz opracowanie harmonogramu z planem zindywidualizowanego wsparcia dla każdej grupy zadaniowej. Plan będzie zawierał wytyczne dotyczące doboru najbardziej odpowiednich narzędzi TRIZ w oprogramowaniu dla danego typu zadania oraz ścieżkę postępowania. Wytypowane przez grupy zadaniowe i zaakceptowane przez Zamawiającego tematy zadań zostaną dostarczone trenerom do opracowania harmonogramów i planów najpóźniej na 30 dni przed rozpoczęciem zajęć. Dostawa zostanie potwierdzona protokolarnie i rozliczona w wysokości 40% wartości oferty.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Znak sprawy: RA-ZP.2611.19.2022

Załącznik nr 1 do SWZ

2. Etap II.

Przeprowadzenie zdalnych konsultacji (wsparcie, coaching). Realizacja zostanie potwierdzona protokolarnie i rozliczona w wysokości 40% wartości oferty. Protokół będzie zawierał listy obecności uczestników dla każdej grupy zadaniowej z przeprowadzonych konsultacji korzystania z oprogramowania.

3. Etap III.

Przekazanie Zamawiającemu sprawozdania z opracowanych innowacji.

Realizacja zostanie potwierdzona protokolarnie i rozliczona w wysokości 20% wartości oferty.

IV. Licencja i wdrożenie.

1. Licencja oprogramowania. Łączna liczba – 10 licencji.
 - 1.1. Licencja – 9 szt. przeznaczonych dla 9 grup zadaniowych.
 - 1.2. Licencja – 1 szt. przeznaczona dla Zamawiającego w celu koordynacji i kontroli wdrożenia
2. Nośnik umożliwiający przekazanie oprogramowania oraz jego wdrożenie – 10 szt.
Nośnik w tym rozumieniu to fizyczne urządzenie pozwalające na przechowywanie, zgrywanie, czy zachowanie oprogramowania, bądź jego kopii i wyników pracy, typu: płyta CD/DVD, pendrive, karta pamięci, dysk pamięci, bądź inne urządzenie pozwalający na pełne i skuteczne wykorzystanie oprogramowania i przeprowadzenie wdrożenia.
3. Wdrożenie polega na:
 - 3.1. Przeprowadzeniu instalacji oprogramowania oraz przekazaniu stanowisk jako w pełni funkcjonalnych i gotowych do pracy.
Za kompletność stanowiska pracy dla grupy zadaniowej w zakresie pełnego wykorzystania oprogramowania odpowiada dostawca.
 - 3.2. Przeprowadzeniu zindywidualizowanych konfiguracji oprogramowania i przygotowanie procesu (harmonogram, plan) dla każdego z zadań, mających na celu sprawną pracę grup zadaniowych.
 - 3.3. Przeprowadzeniu 2-dniowego instruktażu w zakresie obsługi oprogramowania dla 3 grup projektowych 15 osobowych. Łącznie 6 dni szkoleniowych po 8 godzin¹.
 - 3.4. Wsparciu w formie konsultacji w trakcie opracowywania innowacji w zakresie wykorzystania narzędzi i oprogramowania dla każdej grupy zadaniowej (łącznie 9 zadań, 9 grup). Przewiduje się konsultacje zdalne i/bądź stacjonarne:
 - 3.4.1. 12 godzin konsultacji dla każdej grupy zadaniowej w zakresie wykorzystania oprogramowania i narzędzi TRIZ. Łącznie 108 godzin.
 - 3.4.2. 8 godzin konsultacji dla każdej grupy projektowej 15-osobowej w zakresie modułu własności intelektualnej (IP) oprogramowania. Łącznie 24 godziny.
 - 3.4.3. 6 godzin konsultacji dla każdej grupy zadaniowej w zakresie własności intelektualnej (IP). Łącznie 54 godziny.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Znak sprawy: RA-ZP.2611.19.2022

Załącznik nr 1 do SWZ

3.5. Moderowanie przez trenera prowadzącego przygotowania raportu i wsparcie w sprawozdaniu zadania przed Zamawiającym przez grupę zadaniową.

V. Oprogramowanie. Opis funkcjonalności i narzędzi.

1. Oprogramowanie:

- 1.1. Musi posiadać możliwość zabezpieczenia przed nieuprawnionym dostępem.
- 1.2. Bezterminowa licencja zostanie przekazana Zamawiającemu bez dodatkowych opłat z min. rocznym dostępem do aktualizacji oprogramowania u jego producenta.

2. Zawartość, funkcjonalności i wykorzystanie narzędzi przez oprogramowanie:

- 2.1. Moduł do szybkiego i automatycznego generowania pomysłów rozwiązań dla inżynierów i pracowników działów badawczo-rozwojowych wykorzystujący narzędzia TRIZ oparte o: 40 zasad wynalazczych określonych na bazie obliczeń statystycznych, schematów rozwiązań problemów innowacyjnych wykorzystujący formułę sprzeczności.
- 2.2. Wykorzystanie 76 standardowych rozwiązań problemów innowacyjnych (tzw. standardów) określonych na bazie obliczeń statystycznych, schematów rozwiązań problemów innowacyjnych pozwalający tworzyć opisy zadania w formie modelu substancjalno-polowego.
- 2.3. Wzorce ewolucji systemów technicznych do prognozowania kierunków rozwoju systemów technicznych z narzędziem do ich segregacji i selekcji.
- 2.4. Katalog naukowych efektów fizycznych wykorzystujący bazę, naukowo potwierdzonych danych, na temat zjawisk fizycznych, umożliwiającą wyszukiwanie wg obiektu oraz wg działania.
- 2.5. Katalog naukowych efektów chemicznych wykorzystujący bazę, naukowo potwierdzonych danych, na temat zjawisk chemicznych, umożliwiającą wyszukiwanie wg obiektu oraz wg działania.
- 2.6. Katalog standardowych efektów geometrycznych wykorzystujący bazę, naukowo potwierdzonych danych, na temat własności geometrycznych obiektów, umożliwiającą wg obiektu oraz wg działania.
- 2.7. Macierz sprzeczności – klasyczne narzędzie TRIZ do rozwiązywania sprzeczności technicznych i w efekcie tworzenia koncepcji rozwiązań prezentowanych w raporcie tworzonym w generatorze raportów.
- 2.8. Zasady separacji – klasyczne narzędzie TRIZ do rozwiązywania sprzeczności fizycznych i w efekcie tworzenia koncepcji rozwiązań prezentowanych w raporcie tworzonym w generatorze raportów.
- 2.9. Zasady tworzenia innowacji dla biznesu i zarządzania zawierające wytyczne i procedury wykorzystania narzędzi TRIZ w praktyce biznesu i zarządzania. Umożliwia sprawny dobór zestawu narzędzi i modelowanie w zależności od obszaru biznesu i zarządzania, którego dotyczy zadanie.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Znak sprawy: RA-ZP.2611.19.2022

Załącznik nr 1 do SWZ

2.10. Generowanie raportów projektowych w formie elektronicznej z w/w działań przeprowadzonych na produktach i procesach, dokumentujące wykorzystanie w oprogramowaniu poszczególnych narzędzi TRIZ i opisujące wyniki prac projektowych. Generator ma charakter automatyczny, a raport jest edytowalny w celu przygotowania końcowej wersji dokumentu.

Adnotacje.

¹ Godzina w rozumieniu godziny dydaktycznej obejmującej 45 minut zajęć.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra
