

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### I. Informacje Ogólne

Fundacja Platforma Przemysłu Przyszłości (dalej FPPP) to organizacja, której celem jest rozwój ekosystemu Przemysłu Przyszłości w Polsce. Jej misją jest zwiększenie konkurencyjności krajowych firm na rynku globalnym poprzez wprowadzanie rozwiązań 4.0. FPPP powstała, aby rozwijać kompetencje kadr polskich przedsiębiorstw, kluczowych dla osiągnięcia dojrzałości cyfrowej. Jej drugim głównym zadaniem jest kształtowanie programów wspierających rozwój 4.0, które oferują krajowe instytucje. FPPP powstała z inicjatywy Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii (obecnie: Ministerstwo Rozwoju) jako fundacja Skarbu Państwa. Obecnie podlega pod Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej. Więcej: [www.przemyslprzyszlosci.gov.pl](http://www.przemyslprzyszlosci.gov.pl).

Jednym z głównych zadań Fundacji Platforma Przemysłu Przyszłości jest wsparcie przedsiębiorców w planowaniu i wdrażaniu rozwiązań zwiększających i konkurencyjność, szczególnie w obszarze transformacji cyfrowej. W ten sposób Fundacja odpowiada na zapotrzebowanie rynku w zakresie dostępu do ustrukturyzowanej wiedzy niezbędnej dla transformacji cyfrowej, przygotowania liderów, kształtowania praktycznych umiejętności pracowników i wspiera ich szanse rozwojowe.

Fundacja w 2022 r. przygotowała skaner ADMA, który rozwinęła jako narzędzie oparte na belgijskiej metodyce „Advanced Manufacturing” pozwalające przygotowywać badanie dojrzałości cyfrowej przedsiębiorca. Takie badanie stanowi pierwszy krok do opracowania mapy transformacji cyfrowej danego przedsiębiorstwa. Drugim krokiem jest opracowanie planu transformacji przedsiębiorstwa. To właśnie narzędzie do tworzenia Map transformacji cyfrowej będzie przedmiotem zamówienia.

### II. Opis potrzeb

Fundacja potrzebuje wyprodukować (stworzyć) bezpłatne i ogólnodostępne narzędzie do tworzenia roadmap transformacji cyfrowej, które będzie stanowić narzędziowe zwięźczenie metodyki ADMA. Posiadany przez FPPP skaner ADMA jest narzędziem pozwalającym dokonać badania dojrzałości cyfrowej. Audytor lub lider zmian w przedsiębiorstwie powinien na podstawie wyników badania oraz wiedzy, doświadczeń i konsultacji firmy, móc opracować mapę transformacji przedsiębiorstwa. Mapa taka powinna być ustandaryzowana. Fundacja potrzebuje zatem narzędzia, które pozwoli na tworzenie audytorom lub liderom zmian takich ustandaryzowanych roadmap.

### III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie webowej aplikacji do generowania map transformacji (roadmap) przedsiębiorstw (dalej Generator), która zostanie oddana do użytku zamawiającego do dnia 21 grudnia 2023 r. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia została podana poniżej. Aplikacja powinna zostać wykonana w sposób umożliwiający jej przyszłą integrację z innymi narzędziami informatycznymi FPPP, a także w sposób umożliwiający jej dalszy rozwój w przyszłym roku.

## Specyfikacja

Wszystkie opisane poniżej elementy specyfikacji są obowiązkowe do wykonania w ramach zamówienia, za wyjątkiem elementów opatrzonych dopiskiem – „**opcjonalna**”.

### 1. *Ogólne wytyczne*

- Osadzenie narzędzia na wskazanym przez FPPP hostingu
  - Na nowej witrynie,
  - W istniejącej witrynie z CMS WordPress (**opcjonalna**), lub
  - W osobnej witrynie, z integracją z kontami użytkowników z istniejącej witryny z CMS WordPress przez system pojedynczego logowania (**opcjonalna**),
- Druk edytowanej w generatorze zawartości roadmap do plików:
  - .pdf
  - .xlsx - (**opcjonalna**)
  - .csv - (**opcjonalna**)
  - .docx - (**opcjonalna**)
- Pełne przekazanie aplikacji do administrowania przez FPPP bez ograniczeń funkcjonalnych i czasowych
- Pełne dopasowanie wizualne aplikacji do identyfikacji graficznej FPPP.

### 2. *Funkcjonalność użytkowa*

- Obsługa kont użytkowników
  - Do 1000 użytkowników w pierwszej fazie rozwoju
  - Możliwość rozszerzenia puli użytkowników w przyszłości
- Zapis projektów roadmap w kontaktach użytkowników
- Współtworzenie roadmap z innymi użytkownikami - (**opcjonalna**)
- Różne role użytkowników, np. - (**opcjonalna**)
  - Redaktor (pełna edycja)
  - Inwestor (częściowa edycja, pełny wgląd)
  - Obserwator (pełny wgląd)
  - Interesariusz (wgląd /lub edycja tylko w przypisanych mu etapach – patrz dalej)
- Katalog podmiotów, do których użytkownicy mogą być przypisywani - (**opcjonalna**)
- Możliwość definiowania podmiotów w bazie aplikacji przez użytkowników o określonych rolach - (**opcjonalna**)
- Przypisywanie interesariuszy z katalogu użytkowników aplikacji do poszczególnych etapów projektu, którego dotyczy roadmapa - (**opcjonalna**)


### 3. *Funkcjonalność analityczna*

- Wczytanie danych z wystandaryzowanych plików raportów audytu przedsiębiorstwa w formatach
  - .xlsx
  - .csv

- .ods
- Przyporządkowanie priorytetów wdrożeniowych (katalog ich wartości jest określony) wszystkim obszarom (ich katalog również jest określony) na podstawie wartości średnich ocen cząstkowych w poszczególnych obszarach, wyliczonych z danych z powyższych plików wsadowych
- Przyporządkowanie priorytetowym obszarom i podobszarom wdrożeniowym (minimum jednemu) konkretnych wdrożeń
- Przyporządkowanie wdrożeniom kolejności wdrażania na podstawie wartości 2 parametrów danego rozwiązania, regulowanych suwakami (skokowo – z określonymi progami reprezentacji) na osiach macierzy zbudowanej na wzór: Macierz BCG – Encyklopedia Zarządzania (mfiles.pl) - **(opcjonalna)**
- Przyporządkowanie działań do każdego z określonych wdrożeń, z zawarciem następujących informacji
  - Prognozowane koszty
    - Podział na źródła własne oraz dotacyjne – koszty kwalifikowalne programu, do którego przygotowywana jest roadmapa
    - Podział na kategorie
      - Środki trwałe
      - Wartości niematerialne
      - itp.
  - Prognozowany okres realizacji
    - Data początkowa
    - Data końcowa
  - Interesariusze z katalogu użytkowników aplikacji, z możliwością przypisania im zadań
- Przyporządkowanie elementów zdefiniowanych wcześniej w innych miejscach roadmapy do uzyskania przez przedsiębiorstwo w ramach wdrożenia (np. elementy misji, wizji lub strategii rozwojowej przedsiębiorstwa, rozwiązań Przemysłu 4.0, eko-innowacji itp.). Ogólna zasada: możliwość wyboru lub automatycznego wczytywania w danym etapie projektowania roadmapy informacji z innych, zdefiniowanych wcześniej obszarów, tabel itp.
- Przetworzenie powyższych informacji na ścieżkę zwinnej realizacji projektu, którego dotyczy roadmapa, i automatyczne wygenerowanie backlogu wdrożeniowego - **(opcjonalna)**
- Kontrola stopnia uzupełnienia informacji we wszystkich obszarach roadmapy przed zamknięciem jej projektu
- Możliwość zarządzania wdrożeniami (odnotowywania postępów) po zamknięciu projektu roadmapy - **(opcjonalna)**:
  - Odnotowywanie postępów

- Komunikacja z interesariuszami
  - Wprowadzenie korekt i bieżące rozpisywanie backlogów oraz sprintów
  - Współpraca z kalendarzem – system bieżących komunikatów i alarmów dla użytkowników
4. *Funkcjonalność wizualizacyjna*
- Przetworzenie danych o etapach wdrożeń i okresach ich realizacji na wykres Gantta, uzupełniony o zasoby (osobowe, materialne itd.) związane z każdym etapem
  - Ukazanie wdrożeń oraz ich suwakowa parametryzacja do potrzeb ustalania kolejności ich realizacji na kanwie macierzy nawiązującej do BCG - **(opcjonalna)**
  - Wygenerowanie czytelnego backlogu i innych elementów pomocnych w realizacji projektu zgodnie z metodyką Agile (w całym zagadnieniu dopracowania standardu zwinnego planowania FPPP oczekiwałoby od Państwa wsparcia merytorycznego) - **(opcjonalna)**
5. *Zawartość ekranów*
- Pola opisowe z edytorem wizualnym i instrukcjami w formie tooltipów pomagającymi interpretować i spełnić wytyczne roadmapy opublikowane przez PARP: [Załącznik Minimalny zakres mapy drogowej transformacji w kierunku Przemysłu 4.0 \(parp.gov.pl\)](http://parp.gov.pl)
  - Uzupełnienie powyższych punktów o edytowalne tabele lub pola tekstowe do tworzenia zestawień poszczególnych elementów przedsiębiorstwa lub zasobów, które mają być powiązane z innymi w ramach zautomatyzowanego (w miarę możliwości) generowania planów, harmonogramów oraz specyfikacji wdrożeń
  - Kontrolki do łatwej regulacji kolejności wdrożeń (zgodnie z podaną wyżej wizją nawiązującą do BCG), okresów, kosztów i innych parametrów liczbowych
  - Kontrolki do nawigacji pomiędzy obszarami roadmapy oraz elementami opisowymi w tych obszarach
  - Lista kontrolna stopnia uzupełnienia informacji we wszystkich obszarach roadmapy przed zamknięciem jej projektu

## 6. Poglądowa wizualizacja interfejsu aplikacji



**Lista projektów map transformacji**

Nazwa nowego projektu

Dodaj projekt

\* Tytuł

NIP

Firma

<p><b>Mapa 1</b> 02.08.2023 15:24 FPPP <span style="float: right;">🗑️</span></p> <p>Mapa próbna 07.08.2023 14:47 FPPP <span style="float: right;">🗑️</span></p>	
---	--


Wyświetl usunięte projekty

Aktualizuj powyższe podstawowe informacje

Edytuj części opisowe

Edytuj harmonogram

Przeгляд wniosku



II. Część diagnostyczna

I. Część wstępna/metrykalna

II. Część diagnostyczna


III. Część wdrożeniowa

Format ▼

II.1

Powrót do listy projektów

Zapisz



**II. Część diagnostyczna** ▼

**3. Opis przebiegu i wyniku audytu technologicznego i oceny dojrzałości cyfrowej przedsiębiorstwa, w zakresie gotowości przedsiębiorcy** ▼

**a. Identyfikacja i charakterystyka sposobu realizacji poszczególnych procesów biznesowych przedsiębiorstwa (w tym produkcyjnych, usługowych, administracyjno-zarządczych)** ▼

Normalny ▼

II.3.a

b. Analiza pozycji konkurencyjnej opartej o podstawowe założenia z zakresu marketing mix (według koncepcji 4P sformułowanej przez Edmunda Jerome McCarthy'ego) oraz analiza produktowa konkurencji

c. Analiza technologiczna procesów produkcyjnych, usługowych i administracyjno-zarządczych przedsiębiorstwa pod kątem możliwego zastosowania rozwiązań z zakresu automatyzacji i robotyzacji


d. Analiza technologiczna procesów produkcyjnych, usługowych i administracyjno-zarządczych przedsiębiorstwa w zakresie oddziaływania na środowisko

e. Analiza infrastruktury informatycznej i narzędzi informatycznych wykorzystywanych w przedsiębiorstwie, zwłaszcza w procesach produkcyjnych i okołoprodukcyjnych (w tym w zakresie integracji systemów, cyberbezpieczeństwa) pod kątem możliwości ich wykorzystania do automatyzacji i robotyzacji procesów produkcyjnych, usługowych i administracyjno-zarządczych

f. Analiza dojrzałości cyfrowej oferty produktowej przedsiębiorstwa oraz możliwości wykorzystania procesu automatyzacji i robotyzacji w celu dokonania/pogłębienia transformacji cyfrowej tej oferty

Powrót do listy projektów

Zapisz



**Harmonogram**

Działanie pomocnicze 1 Dodaj działanie

<p><b>Działanie 1</b></p> <p>24.10.2023 <span style="float: right;">🗑️</span></p> <p>25.10.2023</p>	<p>* <b>Tytuł</b></p> <p>Działanie inwestycyjne 1</p>
<p>Działanie pomocnicze 1</p> <p>24.10.2023 <span style="float: right;">🗑️</span></p> <p>25.10.2023</p>	<p>* <b>Początek</b></p> <p>24.10.2023 <span style="float: right;">📅</span></p>
	<p>* <b>Koniec</b></p> <p>25.10.2023 <span style="float: right;">📅</span></p>
	<p><b>Osoby</b></p> <p><input type="text"/></p>
	<p><b>Infrastruktura</b></p> <p>Znajdź elementy <span style="float: right;">▼</span></p>

Aktualizuj powyższe informacje

Powrót do listy wniosków

Dodaj osoby

Dodaj infrastrukturę