**Załącznik nr 1 do OPZ**

**TABELA 1. Cele poznawcze w kontekście terytorialnym i metodycznym**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | ***Cele poznawcze*** | ***Odniesienie terytorialne dla celów i pytań badawczych***  *[cele badawcze dla których został określony zakres terytorialny analizy powinny zostać zrealizowane z jego uwzględnieniem w analizach końcowych]* | ***Metody obligatoryjne***  *[do każdego z celów badawczych zostały przypisane metody obligatoryjne dla Wykonawcy, który jest zobowiązany do ich zastosowania przy pozyskiwaniu informacji w ramach realizacji danego celu]* | ***Jakościowe metody prognostyczne zaproponowane w ofercie Wykonawcy***  ***(obligatoryjnie – wybrane z zaproponowanych przez Zamawiającego)***  *[dla każdego z prognostycznych celów badawczych Wykonawca zobowiązany jest wybrać co najmniej dwie jakościowe metody dla realizacji danego celu badawczego – metody mogą powtarzać się]* | ***Matematyczne metody prognostyczne w ofercie Wykonawcy***  ***(opcjonalnie – wybrane z zaproponowanych przez Zamawiającego)***  *[w przypadku zaproponowania dodatkowych matematycznych metod prognozowania, Wykonawca może otrzymać maksymalnie 15 pkt* | ***Metody badawcze zaproponowane w ofercie Wykonawcy (opcjonalnie – wybrane z zaproponowanych przez Zamawiającego)***  *[jeżeli Wykonawca zaproponuje dodatkowe metody i techniki badawcze (za wyjątkiem obligatoryjnych metod badawczych: desk research, FGI,* Panel ekspercki, *CAWI) dla realizacji celów badawczych może otrzymać maksymalnie 15 pkt* |
| 1 | **Oszacowanie liczby przedsiębiorstw** działających w ramach każdej z ISWZP z uwzględnieniem wielkości, branży i regionu działania (wewnątrzwojewódzkie zróżnicowanie na poziomie podregionów i powiatów). | Wyniki/wnioski na poziomie:  - powiatów;  - podregionów wg koncepcji WUP w Szczecinie;  - województwa | Desk research |  |  |  |
| 2 | **Identyfikacja zawodów kluczowych i specjalistycznych** **stanowisk pracy** dla ISWZP (z uwzględnieniem minimalnych liczebności ustalonych w SOPZ). |  | Desk research, FGI, Panel ekspercki, CAWI |  |  |  |
| 3 | **Identyfikacja kompetencji oraz kwalifikacji zawodowych** niezbędnych do wykonywania zidentyfikowanych kluczowych zawodów związanych z ISWZP wraz z opisem sposobów ich zdobywania i przyporządkowaniem ich do poszczególnych zawodów. |  | Desk research, FGI, Panel ekspercki, CAWI |  |  |  |
| 4 | **Przygotowanie charakterystyk zawodów** zidentyfikowanych jako kluczowe dla ISWZP (w tym: obowiązki i zadania, warunki i formy pracy, wynagrodzenia, zawody pokrewne, stowarzyszenia/organizacje zrzeszające przedstawicieli danego zawodu, przykładowe ścieżki kariery oraz ścieżki zdobywania zawodu). |  | Desk research, FGI, Panel ekspercki, CAWI |  |  |  |
| 5 | **Identyfikacja branż** dla kluczowych zawodów ISWZP oraz sporządzenie charakterystyk branżowych w kontekście ich aktualnej i prognozowanej sytuacji z uwzględnieniem perspektywy 5 lat.  (cel poznawczy o charakterze prognostycznym) | Wyniki/wnioski na poziomie:  - powiatów;  - podregionów wg koncepcji WUP w Szczecinie;  - województwa | Desk research | - metoda delficka  - metoda scenariuszowa  - analiza SWOT | - Modele szeregów czasowych (ARIMA, SARIMA, modele GARCH),  - Regresje wielomianowe (regresja wieloraka),  - Modele ekonometryczne (np. modele VAR, modele panelowe),  - Analiza regresji wielokrotnej,  - Regresja liniowa,  - Modele statystyczne (np. regresja logistyczna, modele prostych trendów),  - Analiza szeregów czasowych z prostymi technikami wygładzania (np. średnie ruchome),  - Analiza opisowa (średnia, mediana, odchylenie standardowe),  - Diagramy i wykresy (np. histogramy, wykresy rozrzutu). |  |
| 6 | **Przygotowanie informacji dotyczących stanowisk specjalistycznych** ISWZP w kontekście wymogów oraz nabywania związanych z ich wykonywaniem kwalifikacji i kompetencji zawodowych. |  | Desk research, FGI, Panel ekspercki, CAWI |  |  |  |
| 7 | **Prognoza zapotrzebowania na kompetencje i kwalifikacje** dla zidentyfikowanych jako kluczowe dla ISWZP zawodów w perspektywie najbliższych 5 lat.  (cel poznawczy o charakterze prognostycznym) |  |  | - metoda delficka  - metoda scenariuszowa  - analiza SWOT | - Modele szeregów czasowych (ARIMA, SARIMA, modele GARCH)  - Regresje wielomianowe (regresja wieloraka)  - Modele ekonometryczne (np. modele VAR, modele panelowe)  - Analiza regresji wielokrotnej  - Regresja liniowa  - Modele statystyczne (np. regresja logistyczna, modele prostych trendów)  - Analiza szeregów czasowych z prostymi technikami wygładzania (np. średnie ruchome)  - Analiza opisowa (średnia, mediana, odchylenie standardowe)  - Diagramy i wykresy (np. histogramy, wykresy rozrzutu) |  |
| 8 | **Diagnoza aktualnego stanu oraz prognoza zasilenia absolwentami** rynku pracy w zawodach zidentyfikowanych dla ISWZP w perspektywie najbliższych 5 lat (wewnątrzwojewódzkie zróżnicowanie na poziomie podregionów i powiatów).  (cel poznawczy o charakterze prognostycznym) | Wyniki/wnioski na poziomie:  - województwa;  - powiatów;  - podregionów wg koncepcji WUP w Szczecinie | Desk research, | - metoda delficka  - metoda scenariuszowa  - analiza SWOT | - Modele szeregów czasowych (ARIMA, SARIMA, modele GARCH)  - Regresje wielomianowe (regresja wieloraka)  - Modele ekonometryczne (np. modele VAR, modele panelowe)  - Analiza regresji wielokrotnej  - Regresja liniowa  - Modele statystyczne (np. regresja logistyczna, modele prostych trendów)  - Analiza szeregów czasowych z prostymi technikami wygładzania (np. średnie ruchome)  - Analiza opisowa (średnia, mediana, odchylenie standardowe)  - Diagramy i wykresy (np. histogramy, wykresy rozrzutu) |  |
| 9 | **Diagnoza aktualnego zapotrzebowania i prognoza zapotrzebowania** na pracowników w zawodach zidentyfikowanych jako kluczowe dla ISWZP w perspektywie 5 lat (wewnątrzwojewódzkie zróżnicowanie na poziomie podregionów i powiatów). | Wyniki/wnioski na poziomie:  - województwa;  - powiatów;  - podregionów wg koncepcji WUP w Szczecinie | Desk research, FGI, Panel ekspercki, CAWI | - metoda delficka  - metoda scenariuszowa  - analiza SWOT | - Modele szeregów czasowych (ARIMA, SARIMA, modele GARCH)  - Regresje wielomianowe (regresja wieloraka)  - Modele ekonometryczne (np. modele VAR, modele panelowe)  - Analiza regresji wielokrotnej  - Regresja liniowa  - Modele statystyczne (np. regresja logistyczna, modele prostych trendów)  - Analiza szeregów czasowych z prostymi technikami wygładzania (np. średnie ruchome)  - Analiza opisowa (średnia, mediana, odchylenie standardowe)  - Diagramy i wykresy (np. histogramy, wykresy rozrzutu) |  |
| 10 | **Diagnoza poziomu zagrożenia automatyzacją** (ze szczególnym uwzględnieniem sztucznej inteligencji)kluczowych zawodów ISWZP oraz związanych z nimi specjalistycznych stanowisk pracy wraz z uwzględnieniem zawodów zagrożonych w podobnym zakresie. | Wyniki/wnioski na poziomie:  - województwa;  - powiatów;  - podregionów wg koncepcji WUP w Szczecinie | Desk research, FGI, Panel ekspercki, CAWI |  |  |  |
| 11 | **Diagnoza podatności na zmianę wymogów** dotyczących kompetencji i kwalifikacji zawodowych przypisanych do poszczególnych kluczowych zawodów ISWZP. |  | Desk research, FGI, Panel ekspercki, CAWI |  |  |  |