

ODPIS

Załącznik do Stanowiska
Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego
z dnia 18-07-20



Raport monitorujący
Regionalną Strategię Inteligentnej
Specjalizacji (RIS3) 2021+
za rok 2023

Toruń, 2024 r.

Spis treści

| | |
|---|----|
| 1. Wstęp | 3 |
| 2. Zakres monitorowania Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+ | 4 |
| 3. Dotychczas podjęte działania w ramach monitorowania Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+..... | 5 |
| 4. Syntetyczny wskaźnik poziomu innowacyjności regionów w roku 2021..... | 7 |
| 5. Ulokowanie województwa w rankingu Regional Innovation Scoreboard..... | 9 |
| 6. Ocena wartości wskaźników statystycznych i kontekstowych..... | 11 |
| 7. Stan realizacji przedsięwzięć kluczowych dla wzmacniania potencjału innowacyjnego województwa kujawsko-pomorskiego delegowanych do realizacji w ramach <i>RIS3 2021+</i> | 14 |
| 8. Podsumowanie, wnioski i rekomendacje..... | 18 |

Załącznik nr 1 Syntetyczny wskaźnik poziomu innowacyjności regionów w roku 2021

Załącznik nr 2 Ulokowanie województwa w rankingu Regional Innovation Scoreboard

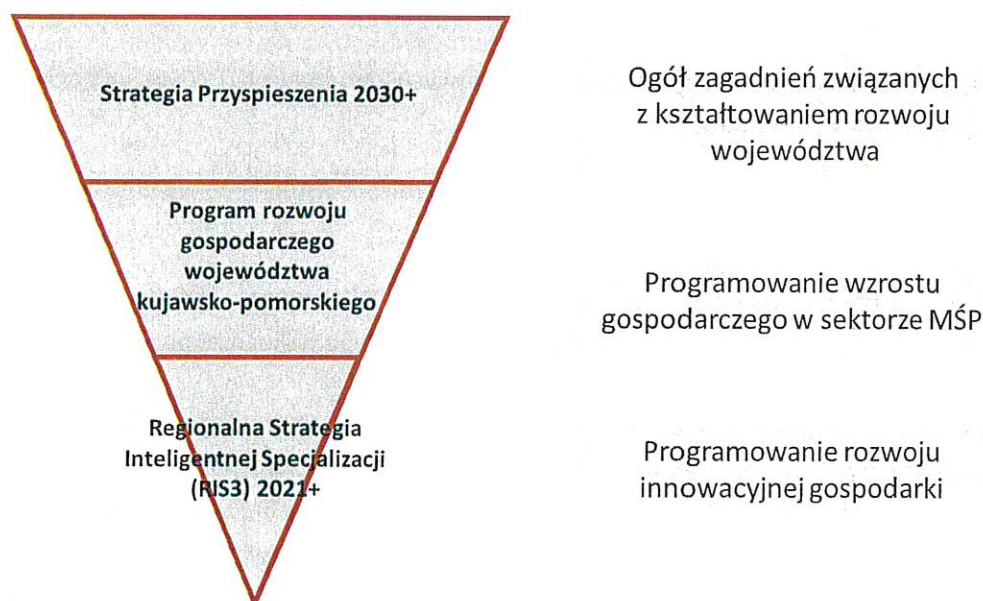
Załącznik nr 3 Ocena wartości wskaźników statystycznych i kontekstowych

1. Wstęp

Regionalna Strategia Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+ (dalej: *RIS3 2021+*) stanowi jeden z dokumentów operacyjnych województwa kujawsko-pomorskiego, mających na celu formułowanie założeń i określanie warunków dla rozwoju gospodarczego. *RIS3 2021+* jest zaliczana do tzw. regionalnych dokumentów programowych – wskazanych w *Strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku – Strategia Przyspieszenia 2030+*. Odpowiada za programowanie działań związanych z poprawą poziomu innowacyjności województwa w aspektach gospodarczych (transformacji gospodarczej ukierunkowanej na wsparcie polityki inwestycyjnej odpowiadającej na kluczowe regionalne wyzwania i potrzeby, opartej na wykorzystaniu mocnych stron, potencjałów rozwojowych i przewag konkurencyjnych województwa).

Dodatkowo *RIS3 2021+* jest dokumentem niezbędnym dla wypełnienia tzw. warunku podstawowego *Dobre zarządzanie krajową lub regionalną strategią inteligentnej specjalizacji* dla Celu Polityki 1 *Bardziej inteligentna Europa dzięki wspieraniu innowacyjnej i inteligentnej transformacji gospodarczej*, a jego przyjęcie umożliwi uruchomienie środków finansowych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu regionalnego: Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027.

Wspomnieć należy, że *RIS3 2021+* jest bezpośrednio powiązana z innym regionalnym dokumentem programowym wskazanym w *Strategii Przyspieszenia 2030+* w obszarze „Gospodarka”, tj. *Programem rozwoju gospodarczego województwa kujawsko-pomorskiego*. *RIS3 2021+* rozszerza i dopełnia ustalenia *Programu rozwoju gospodarczego*, będąc jego specjalistycznym rozwinięciem, skoncentrowanym na kształtowaniu rozwoju nowoczesnej gospodarki województwa.



Rysunek 1. Idea umiejscowienia *RIS3 2021+* w systemie planowania rozwoju gospodarczego województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2030 w następstwie realizacji ustaleń *Strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku – Strategia Przyspieszenia 2030+*.

Źródło: *Regionalna Strategia Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+*

Regionalna Strategia Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+ została przyjęta 13 lipca 2022 r. przez Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego uchwałą Nr 27/1066/22.

Za realizację ustaleń *RIS3 2021+* odpowiada Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, który założył, że wszystkie kluczowe dla określania założeń i kierunków rozwoju gospodarczego dokumenty strategiczne i programowe będą wyposażone w tzw. plany wdrożeniowe. Pozwolił to na oddzielenie warstwy ustaleń definiujących politykę województwa w zakresie rozwoju gospodarczego (poprzez cele, kierunki oraz przedsięwzięcia) od ustaleń wykonawczych, operacyjnych, jakimi jest m.in. wskazanie podmiotów odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań.

W związku z powyższym uchwałą Nr 27/1067/22 z dnia 13 lipca 2022 r. Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego przyjął *Plan realizacji ustaleń Programu rozwoju gospodarczego województwa kujawsko-pomorskiego oraz Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+*. Plan ten został następnie zmieniony uchwałą Nr 26/1313/23 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28 czerwca 2023 r.

2. Zakres monitorowania *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+*

Zasady i zakres zadań z zakresu monitorowania *RIS3 2021+* zostały określone w rozdziale „System monitorowania i ewaluacji *RIS3 2021+*”. Wskazany w dokumencie system monitorowania ma za zadanie ocenę realizacji celu głównego *RIS3 2021+*: *Wzmocnienie konkurencyjności województwa kujawsko-pomorskiego*, o czym świadczyć będzie:

- Osiągnięcie do roku 2029 statusu umiarkowanego innowatora zgodnie z rankingiem Regional Innovation Scoreboard;
- Osiągnięcie minimum 9. miejsca wśród 17 krajowych jednostek NUTS2 pod względem poziomu innowacyjności do roku 2029¹.

Zgodnie z zapisami w dokumencie kluczowe znaczenie dla bezpośredniej oceny stanu realizacji ustaleń *RIS3 2021+* ma:

- 1) Ocena wartości wskaźników głównych realizacji *RIS3 2021+*. Monitorowanie „poziomu innowacyjności” na podstawie autorskiego „syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów”. Zadanie realizowane corocznie.
- 2) Ocena wartości wskaźników głównych realizacji *RIS3 2021+*. Monitorowanie ulokowania województwa w rankingu Regional Innovation Scoreboard. Zadanie realizowane corocznie.
- 3) Ocena wartości wskaźników statystycznych na ogólnym poziomie oceny – nawiązujących do zakresu zadań objętych celami operacyjnymi. Zadanie realizowane corocznie.
- 4) Ocena stanu realizacji przedsięwzięć kluczowych dla wzmocnienia potencjału innowacyjnego województwa kujawsko-pomorskiego delegowanych do realizacji w ramach *RIS3 2021+*. Zadanie realizowane corocznie na podstawie *Raportu z realizacji Programu rozwoju gospodarczego województwa kujawsko-pomorskiego*.

¹ „Poziom innowacyjności” określany jest na podstawie autorskiego „syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów”.

- 5) Monitorowanie nakładów na działania wspierające i wzmacniające IS. Zadanie realizowane corocznie.
- 6) Coroczna identyfikacja barier rozwoju innowacyjności i cyfryzacji gospodarki w województwie (tzw. „wąskie gardła”). Zadanie realizowane corocznie.
- 7) Analiza benchmarkowa konkurencyjności i innowacyjności województwa kujawsko-pomorskiego pokazująca jego dynamikę na tle innych regionów UE. Zadanie realizowane co 2 lata.
- 8) Analiza Regionalnych Inteligentnych Specjalizacji zidentyfikowanych dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Zadanie realizowane co 2 lata. Zadanie obejmuje charakterystykę statystyczną oraz jakościową IS.
- 9) Analiza aktywności i skuteczności aktorów Inteligentnych Specjalizacji pod kątem ubiegania się o wsparcie publiczne na poziomie regionalnym, krajowym i unijnym. Zadanie realizowane co 2 lata.

W myśl zapisów *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+* efektem procesu monitorowania jest syntetyczny *Raport monitorujący RIS3 2021+* za dany rok, przygotowywany na podstawie wskazanych powyżej zadań analitycznych (zrealizowanych w danym roku) i przedstawiany Zarządowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego do przyjęcia.

3. Dotychczas podjęte działania w ramach monitorowania *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+*

W październiku 2022 r., w ramach zamówienia in-house, zlecono Kujawsko-Pomorskiej Agencji Innowacji sp. z o.o.² realizację zadań z zakresu monitorowania poziomu innowacyjności województwa kujawsko-pomorskiego (edycja 2022) w nawiązaniu do ustaleń dokumentu pn. *Regionalna Strategia Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+*. Przedmiotowe zlecenie objęło m.in.:

- Określenie metody tworzenia „syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów”;
- Dokonanie klasyfikacji 17 jednostek NUTS2 według „syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów” za rok 2019 oraz za rok 2020, w tym określenie, dla każdego z obydwu analizowanych lat, jaką pozycję w rankingu zajmuje województwo kujawsko-pomorskie;
- Analizę wsparcia udzielonego w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020 na rzecz rozwoju regionalnych inteligentnych specjalizacji województwa kujawsko-pomorskiego w latach 2020 i 2021;
- Analizę Regionalnych Inteligentnych Specjalizacji zidentyfikowanych dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Powyższe materiały pozwoliły na określenie tzw. stanu wyjściowego oraz opracowanie autorskiego wskaźnika, na podstawie którego co roku będzie analizowana pozycja województwa kujawsko-pomorskiego pod kątem poziomu innowacyjności.

² 2 kwietnia 2024 r. doszło do połączenia spółki Kujawsko-Pomorska Agencja Innowacji sp. z o.o. (jako spółki przejmowanej) z Kujawsko-Pomorskim Funduszem Pożyczkowym sp. z o.o. (jako spółką przejmującą).

W trakcie 2023 r. podjęta została decyzja o podziale zadań związanych z monitorowaniem *RIS3 2021+*. Decyzja ta wynikała z trwających wówczas prac nad projektem pn. „Proces Przedsiębiorczego Odkrywania na rzecz rozwoju Inteligentnych Specjalizacji regionu” (dalej: projekt PPO) współfinansowanego ze środków programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027. Przedmiotowy projekt, który realizowany jest przez Kujawsko-Pomorski Fundusz Rozwoju sp. z o.o. w partnerstwie z Kujawsko-Pomorskim Centrum Naukowo-Technologicznym im. prof. Jana Czochrańskiego sp. z o.o., zakłada realizację zadań związanych z prowadzeniem ciągłej, zaplanowanej współpracy z podmiotami ze środowisk naukowych i gospodarczych, w obszarze rozwoju Inteligentnych Specjalizacji (IS) w oparciu o proces przedsiębiorczego odkrywania. Współpraca ta ma na celu wypracowywanie działań służących wzmocnieniu regionalnych IS, cyklicznej weryfikacji aktualności regionalnych IS, a także weryfikacji aktualności założeń polityki kształtowania Inteligentnych Specjalizacji w województwie kujawsko-pomorskim (określonej przez dokument *RIS3 2021+*).

Dla prowadzenia określonej powyżej współpracy z partnerami niezbędny jest komponent analityczny, zapewniający wszystkim uczestnikom procesu dostęp do rzetelnej i aktualnej wiedzy. Dodatkowo to właśnie uczestnicy PPO będą dysponowali danymi i informacjami niezbędnymi do opracowania części z analiz przewidzianych w ramach systemu monitorowania *RIS3 2021+*. W związku z powyższym postanowiono, iż w ramach projektu PPO będą wykonywane następujące opracowania:

- 1) Monitorowanie nakładów na działania wspierające i wzmocniające IS.
- 2) Coroczna identyfikacja barier rozwoju innowacyjności i cyfryzacji gospodarki w województwie (tzw. „wąskie gardła”).
- 3) Analiza benchmarkowa konkurencyjności i innowacyjności województwa kujawsko-pomorskiego pokazująca jego dynamikę na tle innych regionów UE.
- 4) Analiza Regionalnych Inteligentnych Specjalizacji zidentyfikowanych dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego.
- 5) Analiza aktywności i skuteczności aktorów Inteligentnych Specjalizacji pod kątem ubiegania się o wsparcie publiczne na poziomie regionalnym, krajowym i unijnym.

Podpisanie umowy na realizację projektu PPO nastąpiło w marcu 2024 r. W konsekwencji tego wykonanie ww. analiz będzie możliwe od roku 2025.

W związku z powyższym przedmiotowy *Raport monitorujący RIS3 2021+* jest pierwszym dokumentem formalnie podsumowującym stan realizacji *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+*. Jednocześnie wskazać należy, że nie wszystkie elementy składające się na system monitorowania *RIS3 2021+* były możliwe do wykonania, co wynika m.in. z wciąż wczesnej fazy realizacji projektu PPO. Niniejszy *Raport monitorujący RIS3 2021+* obejmuje zatem:

- 1) Ocenę wartości wskaźników głównych realizacji *RIS3 2021+*. Monitorowanie „poziomu innowacyjności” na podstawie autorskiego „syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów”.
- 2) Ocenę wartości wskaźników głównych realizacji *RIS3 2021+*. Monitorowanie ulokowania województwa w rankingu Regional Innovation Scoreboard.
- 3) Ocenę wartości wskaźników statystycznych na ogólnym poziomie oceny – nawiązujących do zakresu zadań objętych celami operacyjnymi.

- 4) Ocenę stanu realizacji przedsięwzięć kluczowych dla wzmocnienia potencjału innowacyjnego województwa kujawsko-pomorskiego delegowanych do realizacji w ramach *RIS3 2021+*.

4. Syntetyczny wskaźnik poziomu innowacyjności regionów w roku 2021

Syntetyczny wskaźnik poziomu innowacyjności regionów obliczany jest dla 17 krajowych jednostek NUTS2 w oparciu o 12 wskaźników statystycznych, zaklasyfikowanych do 3 obszarów tematycznych (obszar przedsiębiorczość, obszar naukowo-badawczy i obszar społeczeństwo). Zarówno poszczególnym obszarom tematycznym, jak i wskaźnikom autorzy metody jego obliczania nadali odpowiednie wagi³.

W analizie (stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego *Raportu*) dokonano obliczenia wartości syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów dla lat 2019-2021, co pozwala ocenić ogólny poziom innowacyjności województwa kujawsko-pomorskiego i jego zmianę na tle pozostałych polskich jednostek NUTS2. Analizując stan i zmiany w zakresie każdego ze wskaźników dodatkowo odniesiono się do średniej wartości dla Polski, co pozwala ocenić, jak przedstawia się sytuacja województwa kujawsko-pomorskiego w zakresie każdej z cech na tle kraju.

Poziom innowacyjności w obszarze związanym z przedsiębiorczością mierzony jest za pomocą 3 wskaźników odnoszących się do nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach, udziału przedsiębiorstw innowacyjnych i przychodu uzyskiwanego ze sprzedaży produktów innowacyjnych. Wskaźniki opisujące zmianę poziomu innowacyjności województwa kujawsko-pomorskiego w obszarze przedsiębiorczość wskazują na wyższe niż przeciętnie wzrosty w zakresie ponoszonych nakładów na innowacyjność i w zakresie rozwoju przedsiębiorstw innowacyjnych. Jednak ciągle jeszcze nie jest widoczny efekt rozwoju innowacyjności, gdyż udział przychodów z działalności innowacyjnej maleje.

Poziom innowacyjności w obszarze związanym z działalnością naukową i badawczą mierzony jest za pomocą wskaźników charakteryzujących przede wszystkim zasoby pracowników i potencjalnych pracowników sektora badawczo-rozwojowego (5 wskaźników) oraz 1 wskaźnika określającego wynik prac w sektorze B+R, odnoszącego się do liczby udzielonych patentów na wynalazki krajowe przez Urząd Patentowy RP. Wskaźniki opisujące obecne i potencjalne zasoby kadrowe dla działalności B+R nie wskazują na poprawę sytuacji w tym zakresie w przyszłości (uwzględniając wyłącznie zasoby własne – studentów uczelni z terenu województwa kujawsko-pomorskiego), co może powodować w przyszłości ograniczenia w dostępie do pracowników w branży badawczo-rozwojowej, a miernik przedstawiający wynik prac badawczo-rozwojowych w postaci liczby udzielonych patentów na wynalazki krajowe przez Urząd Patentowy RP w przeliczeniu na 1 mld produktu krajowego brutto lokuje region bardzo nisko wśród jednostek NUTS2.

Obszar społeczeństwo monitorowany jest za pomocą 3 wskaźników cząstkowych, odnoszących się do poziomu cyfryzacji mieszkańców, a więc odsetka gospodarstw domowych posiadających

³ Sposób obliczania syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów przedstawiony został w opracowaniu Kujawsko-Pomorskiej Agencji Innowacji sp. z o.o. pn. *Określenie metody tworzenia „syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów*.

szerokopasmowy dostęp do Internetu w domu i udziału osób korzystających z Internetu w kontaktach z administracją publiczną, jak również wskaźnika mierzącego udział uczniów szkół średnich zawodowych wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Wskaźniki opisujące zmiany poziomu innowacyjności województwa kujawsko-pomorskiego w obszarze społeczeństwo wskazują na wysokie ułożenie regionu wśród pozostałych jednostek NUTS2 w kraju i systematycznie następujący rozwój w zakresie cech monitorujących niniejszy obszar, co wskazuje na stosunkowo wysoki poziom przygotowania mieszkańców do wykorzystywania i wdrażania w codziennym życiu rozwiązań innowacyjnych.

Z analizy danych wynika, że w latach 2019-2021 w województwie kujawsko-pomorskim nie zanotowano większych zmian w zakresie poziomu rozwoju innowacyjności. Syntetyczny wskaźnik wyliczony dla obszaru przedsiębiorczość pogorszył swą wartość w 2021 r. w stosunku do roku poprzedniego, powracając do wartości osiągniętej w roku 2019, a syntetyczny wskaźnik obliczony dla obszaru społeczeństwo nieznacznie zwiększył swą wartość w stosunku do roku poprzedniego. Wartość wskaźnika syntetycznego w obszarze naukowo-badawczym w latach 2019-2021 nie ulega zmianom.

Pod względem zajmowanych przez region pozycji wśród 17 jednostek NUTS2 uwagę zwraca pogorszenie się lokaty w obszarze przedsiębiorczość (z 12 na 14), co spowodowane było bezpośrednio pogorszeniem się wartości wskaźnika syntetycznego w Kujawsko-Pomorskiem (w związku z czym wyprzedziły je województwa lubelskie i podlaskie).

Pozytywnym aspektem jest odnotowana zmiana pozycji regionu w obszarze społeczeństwo, choć należy zwrócić uwagę, że ze względu na małe zróżnicowanie w zakresie wartości wskaźnika syntetycznego w tym obszarze dla jednostek NUTS2 w Polsce, te same wartości osiągane są przez kilka jednostek. Dlatego też w 2019 r. region klasyfikował się wśród jednostek lokowanych ex aequo na pozycjach 5-10, w 2020 r. na pozycjach 5-9, natomiast w roku 2021 na pozycjach 3-6.

W obszarze naukowo-badawczym województwo kujawsko-pomorskie zajmowało w latach 2019-2021 niezmiennie 11 pozycję.

Wartość syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów dla województwa kujawsko-pomorskiego jest stała w latach 2019-2021 i wynosi 0,77. Wartość ta lokuje województwo niezmiennie na 12 pozycji wśród 17 polskich jednostek NUTS2.

Tab. 1 Syntetyczny wskaźnik poziomu innowacyjności regionów

| Jednostka terytorialna | 2019 | 2020 | 2021 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Dolnośląskie | 1,23 | 1,12 | 1,20 |
| Kujawsko-pomorskie | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
| Lubelskie | 0,83 | 0,88 | 0,91 |
| Lubuskie | 0,75 | 0,76 | 0,83 |
| Łódzkie | 1,09 | 1,01 | 0,94 |
| Małopolskie | 1,51 | 1,55 | 1,53 |
| Opolskie | 0,79 | 0,82 | 0,75 |
| Podkarpackie | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| Podlaskie | 0,74 | 0,70 | 0,74 |
| Pomorskie | 1,05 | 1,06 | 1,13 |
| Śląskie | 1,26 | 1,23 | 1,19 |
| Świętokrzyskie | 0,60 | 0,64 | 0,62 |
| Warmińsko-mazurskie | 0,61 | 0,65 | 0,65 |
| Wielkopolskie | 1,11 | 1,08 | 1,06 |

| | | | |
|---|------|------|------|
| Zachodniopomorskie | 0,73 | 0,69 | 0,62 |
| Region warszawski stołeczny | 2,10 | 2,23 | 2,25 |
| Region mazowiecki regionalny | 0,86 | 0,83 | 0,83 |
| Średnia arytmetyczna | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Pozycja województwa kujawsko-pomorskiego | 12 | 12 | 12 |
| Źródło: Opracowanie własne K-PBPPIR O/Bydgoszcz na podstawie danych GUS | | | |

Wykonana analiza wskazuje, że w roku 2021 nie osiągnięto zakładanego w *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+* celu, jakim jest osiągnięcie przez województwo kujawsko-pomorskie co najmniej 9 pozycji wśród 17 krajowych jednostek NUTS2, ani w stosunku do poprzedniego roku do osiągnięcia założonego celu się nie przybliżyło.

5. Ulokowanie województwa w rankingu Regional Innovation Scoreboard

Jako jeden ze wskaźników realizacji celów *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+* określona została pozycja jaką województwo kujawsko-pomorskie zajmuje w rankingu *Regional Innovation Scoreboard* (Ranking Innowacyjności Regionów). *RIS3 2021+* zakłada, że do 2029 r. Kujawsko-Pomorskie powinno osiągnąć status umiarkowanego innowatora.

Regional Innovation Scoreboard jest częścią projektu *European Innovation Scoreboard*, mającego na celu ocenę krajowych systemów innowacyjności, realizowanego dla Komisji Europejskiej. *Regional Innovation Scoreboard* przedstawia ocenę porównawczą badań i innowacyjności na poziomie regionalnym. Raporty z tego badania publikowane są od 2009 r. w odstępach około dwuletnim (kolejne ukazywały się w: 2012 r., 2014 r., 2016 r., 2017 r., 2019 r. i 2021 r.). Najnowszy ranking *Regional Innovation Scoreboard*, na podstawie którego sporządzono opracowanie stanowiące załącznik nr 2 do niniejszego *Raportu monitorującego RIS3 2021+*, powstał w 2023 r.

W celu stworzenia rankingu *Regional Innovation Scoreboard* obliczany jest Regional Innovation Index (Regionalny Wskaźnik Innowacyjności) dla poszczególnych jednostek NUTS 2⁴. Na ten wskaźnik składa się 21 wskaźników cząstkowych, dla których dostępne są dane na poziomie regionalnym. Wskaźniki te obejmują 4 grupy, tj.: warunki ramowe (kadry, atrakcyjny system badawczy, digitalizacja), inwestycje (finanse, inwestycje przedsiębiorstw, wykorzystanie technologii informacyjnych), działania innowacyjne (innowatorzy, współpraca, własność intelektualna) oraz oddziaływania (w zakresie zatrudnienia, sprzedaży, zrównoważonego środowiska).

W *Regional Innovation Scoreboard* regiony zostały zaklasyfikowane do 4 kategorii w zależności od osiągniętego przez nie poziomu *Regional Innovation Index* względem średniej obliczonej dla Unii Europejskiej, tj.:

- *Innovation Leaders* (liderzy innowacji) – ponad 125% średniej dla UE,
- *Strong Innovators* (silni innowatorzy) – między 100% a 125% średniej dla UE,
- *Moderate Innovators* (umiarkowani innowatorzy) – między 70% a 100% średniej dla UE,
- *Emerging Innovators* (wschodzący innowatorzy) – poniżej 70% średniej dla UE.

⁴ Łącznie 239 regionów z 22 krajów członkowskich Unii Europejskiej oraz Norwegia, Serbia, Szwajcaria i Wielka Brytania.

Dodatkowo dla lepszego uchwycenia różnicowań dokonano także bardziej szczegółowego podziału wewnątrz powyższych grup – w każdej na 3 podgrupy, gdzie najlepszym regionom w ramach danej grupy przypisano „+”, natomiast najgorszym „-”.

Województwo kujawsko-pomorskie w 2023 r. zakwalifikowane zostało do podgrupy *Emerging Innovators +* i tym samym podniosło swoją ocenę (w poprzedniej edycji rankingu z 2021 r. znajdowało się w podgrupie *Emerging Innovators*), cały czas jednak pozostając w grupie regionów cechujących się niskim poziomem rozwoju innowacyjności. Jednocześnie region w 2023 r. utrzymał swoją pozycję względem poprzedniej edycji rankingu z 2021 r. – zarówno wśród wszystkich badanych regionów europejskich (miejsce 213. na 239 regionów), jak i względem regionów polskich (miejsce 11. na 17 regionów). Cały czas utrzymuje się dystans między województwem kujawsko-pomorskim a regionami najlepszymi (warszawskim stołecznym i małopolskim), które obecnie klasyfikowane są jako *Moderate Innovators*, grupy do której zakwalifikowania aspiruje województwo kujawsko-pomorskie do roku 2029. Porównując województwo kujawsko-pomorskie z regionami sąsiadującymi można uznać, że według rankingu z 2023 r. poziom rozwoju innowacyjności większości z nich (poza mazowieckim regionalnym) wyrównał się – pomorskie, wielkopolskie, warmińsko-mazurskie, łódzkie i kujawsko-pomorskie zostały zakwalifikowane do tej samej podgrupy *Emerging Innovators +*, co było wynikiem podniesienia oceny dla kujawsko-pomorskiego i warmińsko-mazurskiego.

Analizując poszczególne wskaźniki cząstkowe wykorzystane do obliczenia *Regional Innovation Index* dla województwa kujawsko-pomorskiego zauważyć należy, że większość z nich kształtowała się poniżej średniej dla UE (19 na 21 wskaźników) i poziom większości z nich został oceniony jako niski (14 wskaźników) lub umiarkowany (5 wskaźników). Poziom tylko dwóch wskaźników został oceniony jako silny (*Non-R&D innovation expenditures*) lub wysoki (*Design applications*) i są to jedyne dwa wskaźniki kształtujące się w województwie kujawsko-pomorskim na poziomie wyższym niż średnia dla UE. Należy tutaj zaznaczyć, że dla wszystkich regionów analizowanych w ramach *Regional Innovation Scoreboard* zakwalifikowanych jako *Emerging Innovators* większość wskaźników kształtowała się poniżej średniej UE, a w przypadku kilku wskaźników nawet poniżej 50% średniej UE – dla województwa kujawsko-pomorskiego było to 8 wskaźników (*International scientific co-publications, Employed ICT specialists, Product innovators, Business process innovators, PCT patent applications, Employment knowledge-intensive activities, Employment innovative enterprises, Sales of innovative products*). Jednocześnie dla aż 14 z 21 wskaźników nastąpiła poprawa pozycji województwa kujawsko-pomorskiego wśród analizowanych regionów względem rankingu z 2021 r., wobec 5, które odnotowały spadek. Poprawa pozycji poszczególnych wskaźników dla Kujawsko-Pomorskiego wśród polskich regionów była nieco gorsza – dotyczyła 10 wskaźników, wobec 9, dla których pozycja województwa spadła.

Tab. 2 Klasyfikacja polskich regionów według rankingu *Regional Innovation Scoreboard 2023* oraz uzyskanych wartości wskaźników *Regional Innovation Index* w stosunku do średnich dla UE

| NUTS | Region | Wartość w 2023 r. w stosunku do średniej wartości UE w 2016 r. | Wartość w 2023 r. w stosunku do średniej wartości UE w 2023 r. | Klasyfikacja regionu w 2023 r. | Pozycja wśród regionów w Polsce* | Pozycja wśród regionów UE* |
|------|--------------------|--|--|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| PL21 | Małopolskie | 87,0 | 80,2 | Moderate innovator | 2 | 155 |
| PL22 | Śląskie | 62,6 | 57,7 | Emerging innovator + | 8 | 206 |
| PL41 | Wielkopolskie | 61,1 | 56,3 | Emerging innovator + | 10 | 210 |
| PL42 | Zachodniopomorskie | 55,0 | 50,7 | Emerging innovator | 13 | 218 |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|-------|------|----------------------|----|-----|
| PL43 | Lubuskie | 50,0 | 46,1 | Emerging innovator | 15 | 224 |
| PL51 | Dolnośląskie | 75,2 | 69,4 | Emerging innovator + | 3 | 177 |
| PL52 | Opolskie | 51,3 | 47,3 | Emerging innovator | 14 | 221 |
| PL61 | Kujawsko-Pomorskie | 60,3 | 55,6 | Emerging innovator + | 11 | 213 |
| PL62 | Warmińsko-Mazurskie | 58,8 | 54,2 | Emerging innovator + | 12 | 217 |
| PL63 | Pomorskie | 72,5 | 66,8 | Emerging innovator + | 4 | 187 |
| PL71 | Łódzkie | 63,9 | 58,9 | Emerging innovator + | 5 | 201 |
| PL72 | Świętokrzyskie | 49,0 | 45,2 | Emerging innovator | 16 | 225 |
| PL81 | Lubelskie | 63,9 | 58,9 | Emerging innovator + | 6 | 202 |
| PL82 | Podkarpackie | 61,5 | 56,7 | Emerging innovator + | 9 | 209 |
| PL84 | Podlaskie | 63,2 | 58,3 | Emerging innovator + | 7 | 204 |
| PL91 | Warszawski stołeczny | 103,2 | 95,1 | Moderate innovator + | 1 | 119 |
| PL92 | Mazowiecki regionalny | 40,4 | 37,3 | Emerging innovator | 17 | 228 |

Źródło: Opracowanie własne K-PBPPiR O/Bydgoszcz na podstawie danych: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/document/download/76fe7424-5aba-4617-a25f-d373080ff580_en?filename=ec_rtd_ris-2023-regional-indexes_0.xlsx, dostęp z dnia 17.11.2023 r.

* na zielono zaznaczono pozycje wyższe względem rankingu *Regional Innovation Scoreboard 2021*, zaś na czerwono niższe względem 2021 r.

Do mocnych stron województwa względem UE należą takie zagadnienia, jak: nakłady na innowacje inne niż badania i rozwój (*Non-R&D innovation expenditures*) i aplikacje projektowe (*Design applications*), a także osoby z wykształceniem wyższym (*Tertiary education*), osoby posiadające ponadprzeciętne umiejętności cyfrowe (*Above average digital skills*), publikacje publiczno-prywatne (*Public-private co-publications*). Natomiast na tle Polski to przede wszystkim: nakłady na innowacje inne niż badania i rozwój (*Non-R&D innovation expenditures*), uczenie się przez całe życie (*Lifelong learning*), wydatki na innowacje w przeliczeniu na pracownika (*Innovation expenditures per person employed*), publikacje publiczno-prywatne (*Public-private co-publications*), współpraca innowacyjnych małych i średnich przedsiębiorstw (*Innovative SMEs collaborating*), najczęściej cytowane publikacje naukowe (*Most-cited scientific publications*) i aplikacje projektowe (*Design applications*).

6. Ocena wartości wskaźników statystycznych i kontekstowych

Opracowanie, stanowiące załącznik nr 3 do niniejszego *Raportu monitorującego RIS3 2021+*, dotyczy oceny wartości i tendencji zmian w zakresie wskaźników statystycznych i wskaźników kontekstowych za lata 2020-2022. Wskaźniki statystyczne istotne dla monitorowania *RIS3 2021+* zaczerpnięte zostały z tabeli listy markerów rozwojowych oraz wskaźników tła służących do monitorowania realizacji ustaleń *Strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku – Strategia Przyspieszenia 2030+*. Wskaźniki kontekstowe, które przedstawiono w dokumencie *RIS3 2021+*, podlegają monitorowaniu w celu ukazania charakterystyki wielowarstwowego zaplecza społeczno-gospodarczego innowacyjności województwa kujawsko-pomorskiego. Dodatkowo w czasie prac nad oceną wartości wskazanych powyżej wskaźników dodano dwa wskaźniki („Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną” oraz „Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną”), które umożliwiają przedstawienie szerszego i pełniejszego obrazu sytuacji, gdyż odnoszą się do informacji ważnych dla oceny poziomu innowacyjności regionu. Podkreślić należy, że wskaźniki kontekstowe w zestawieniu ze wskaźnikami statystycznymi pozwalają ocenić skalę wpływu interwencji zaplanowanej w ramach dokumentu *RIS3 2021+* na poziom innowacyjności województwa.

Ocena wybranych wskaźników statystycznych:

Wartości wskaźników obrazujących stosunek wyników z egzaminu ósmoklasisty oraz egzaminu maturalnego w województwie kujawsko-pomorskim do średniej wartości dla kraju, od wielu lat pokazują, że wyniki tych egzaminów w regionie są niższe niż przeciętnie w kraju i świadczą m. in. o słabszym przygotowaniu uczniów z województwa kujawsko-pomorskiego na tle Polski, zarówno w zakresie kształcenia na poziomie szkoły podstawowej, jak i na poziomie szkoły średniej. Uwagę zwracają każdorazowo nieco wyższe na tle kraju wyniki uzyskiwane przez uczniów klas maturalnych, aniżeli uczniów kończących szkołę podstawową (zarówno z matematyki, jak i języka angielskiego).

Wskaźniki obrazujące rozwój województwa w zakresie szkolnictwa wyższego są niezwykle ważne, gdyż odgrywa ono znaczącą rolę w rozwoju innowacyjności regionu i kształtowaniu jego gospodarki, przede wszystkim poprzez przygotowanie wykwalifikowanych kadr. Stąd też bardzo ważna jest dostępność absolwentów dziedzin istotnych dla rozwoju innowacyjności gospodarki regionu. W województwie kujawsko-pomorskim, w ostatnich latach notuje się zróżnicowane wartości poszczególnych wskaźników w tej grupie. Wskaźnik liczby studentów na 10 tys. mieszkańców w stosunku do średniej wartości krajowej od roku 2019 charakteryzuje się stopniowym wzrostem, choć na tle kraju jest on nadal zdecydowanie niższy. Obserwowany jest natomiast spadek odsetka studentów na kierunkach technicznych i przyrodniczych w regionie. Z kolei odsetek absolwentów kierunków inżyniersko-technicznych w ogólnej liczbie absolwentów szkół wyższych waha się w zakresie wartości od niespełna 4,0% do 4,6% w okresie 2018-2021, co wskazuje na względną stagnację.

W odniesieniu do wskaźników związanych z działalnością innowacyjną i badawczo-rozwojową, należy zauważyć, że mimo iż udział nakładów na działalność innowacyjną i badawczo-rozwojową w nakładach krajowych wykazuje generalnie tendencje wzrostowe, to Kujawsko-Pomorskie notuje bardzo niskie wartości tych wskaźników (3,08% nakładów ogółem w kraju w 2021 r. na działalność B+R i 2,9% na działalność innowacyjną). Bardzo dużą roczną zmiennością charakteryzuje się stosunek przedsiębiorstw innowacyjnych w ogólnej liczbie przedsiębiorstw w odniesieniu do średniej wartości krajowej (w latach 2018-2022 różnica pomiędzy skrajnymi wartościami wyniosła aż 26 pkt. proc.). Wskaźnik ten jest stale niższy w stosunku do średniej wartości krajowej. Ponadto województwo kujawsko-pomorskie charakteryzuje się niższą niż średnia dla Polski liczbą osób pracujących w B+R. Stosunek udziału osób pracujących w B+R w pracujących ogółem do średniej wartości krajowej kształtuje się na poziomie poniżej zakładanych oczekiwań (rok 2018 – 65%, od roku 2024 – co najmniej 70%), z uwagi iż wartość tego wskaźnika waha się w granicach 62-64%.

Wskaźniki związane z cyfryzacją, a więc dziedziną bardzo silnie wpływającą na poziom rozwoju innowacyjności pokazują, że w latach 2018-2021 odsetek gospodarstw domowych wyposażonych w urządzenie z dostępem do Internetu wzrósł o prawie 10 pkt. proc. (z 77,9% w 2018 r. do 87,5% w 2021 r.), co oznacza, że obecnie jest to już produkt dość powszechnie dostępny. Podobną tendencję notuje wskaźnik odsetka przedsiębiorstw otrzymujących zamówienia poprzez sieci komputerowe, który wzrósł o ponad 4 pkt. proc. (z 12,8% w 2018 r. do 16,9% w 2021 r.). Zmiany wartości powyższych wskaźników wskazują, że innowacje w zakresie cyfryzacji cechują się stałą tendencją wzrostową.

Ocena wybranych wskaźników kontekstowych:

Zaangażowanie podmiotów z obszaru województwa w działalność innowacyjną w sektorze przemysłu rośnie, co potwierdza wzrost udziału przedsiębiorstw z tego sektora, które poniosły nakłady na

działalność innowacyjną. Natomiast w przypadku sektora usług, wartości wskaźnika dotyczącego udziału przedsiębiorstw z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną są zróżnicowane. W latach 2020-2022 przyjmują wartości wyższe, niż w latach 2017 i 2019, pomimo iż od 2020 r. występuje tendencja spadkowa. Większa aktywność przedsiębiorstw ponoszących nakłady na działalność innowacyjną przekłada się na generalnie rosnący udział województwa kujawsko-pomorskiego w krajowych nakładach na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach, który także cechuje się pewnym zróżnicowaniem (występują okresy wzrostów i spadków).

Biorąc pod uwagę poziom współpracy podmiotów w ramach działalności innowacyjnej można zaobserwować, że jest on bardzo zróżnicowany w poszczególnych latach. Udział przedsiębiorstw przemysłowych (o liczbie pracujących 10-249), które współpracują w ramach inicjatywy klastrowej lub w innej formie w liczbie przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie kształtuje się na poziomie 11,5% – 13,5% (z jednostkowym wzrostem wartości w roku 2019 do 18,0%). Można zatem stwierdzić, że stosunkowo mały udział średnich i dużych przedsiębiorstw przemysłowych angażuje się w sformalizowaną współpracę z innymi podmiotami. Odmienne kształtuje się sytuacja w sektorze usług. Udział przedsiębiorstw z sektora usług współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej w odniesieniu do ogółu przedsiębiorstw wahał się w poszczególnych latach w przedziale 0,7% – 9,1%, przy czym można już tutaj zauważyć poprawę wskaźnika względem lat sprzed 2020 r. O dużej zmienności poziomu współpracy świadczy również wskaźnik odnoszący się do udziału przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ogóle przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie, cechujący się w okresie 2017-2021 wartościami rzędu 20,8% – 26,3%, jednak bez wyraźnego trendu.

Nieodłącznym elementem obszaru innowacji jest działalność badawczo-rozwojowa (B+R), która łączy wiedzę naukową z jej komercyjnym wykorzystaniem. Obejmuje ona badania naukowe lub prace rozwojowe, podejmowane w sposób systematyczny w celu zwiększenia zasobów wiedzy oraz wykorzystania zasobów wiedzy do tworzenia nowych zastosowań. Mimo iż województwo kujawsko-pomorskie charakteryzuje się wyraźnie niższą niż średnia dla Polski liczbą osób pracujących w B+R, to jednak na Kujawach i Pomorzu następuje wolny, ale systematyczny wzrost liczby jednostek prowadzących działalność B+R w przeliczeniu na 1000 ludności. W efekcie tego zwiększa się także liczba badaczy na 1000 osób aktywnych zawodowo oraz liczba osób pracujących w B+R w przeliczeniu na 1000 osób aktywnych zawodowo – w odniesieniu do ekwiwalentu pełnego czasu pracy. Na wzrost wymienionych wskaźników duży wpływ ma zwiększanie nakładów na działalność B+R. Pomimo tego że Kujawsko-Pomorskie notuje bardzo mały udział nakładów na działalność badawczo-rozwojową w nakładach krajowych, to jednak w regionie systematycznie zwiększa się ilość nakładów na sektor B+R, co obrazują wskaźniki: nakłady na B+R w relacji do PKB (z 0,5% w 2017 r. do 1,02% w 2021 r.), nakłady na B+R sektora przedsiębiorstw w relacji do PKB (z 0,33% w 2017 r. do 0,64% w 2021 r.), a także nakłady wewnętrzne na B+R na 1 mieszkańca (z 209,9 zł w 2017 r. do 574,2 zł w 2021 r.). Istotny wkład w prace nad badaniami wnoszą laboratoria, które posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. W województwie kujawsko-pomorskim funkcjonują tego typu podmioty zaklasyfikowane do grupy badawczej, medycznej i wzorcującej. Ich liczba w 2020 r. była wyższa, niż w latach poprzednich (66).

Czynnikiem sprzyjającym rozwojowi innowacyjności jest niewątpliwie dostęp przedsiębiorstw do szerokopasmowego Internetu. W analizowanym okresie dostęp do tej usługi wśród firm z regionu

systematycznie się poprawiał i według stanu na rok 2021 wynosił 98,8% – co oznacza, że jest to usługa obecnie powszechna.

Podkreślić również należy, że z dostępnych danych wyraźnie wynika, iż w ostatnim czasie wzrasta odsetek uczniów szkół średnich zawodowych (z 40,6 w 2017 r. do 43,7% w 2021 r.), co w połączeniu z rozwojem nowoczesnej bazy dydaktycznej przyczynić się może do zwiększenia zasobów dobrze wykwalifikowanej kadry. Jednocześnie maleje jednak odsetek studiujących na kierunkach technicznych i przyrodniczych (z 19,9% w 2017 r. do 15,7% w 2021 r.), czyli grupy studentów istotnych dla rozwoju innowacyjności.

7. Stan realizacji przedsięwzięć kluczowych dla wzmocnienia potencjału innowacyjnego województwa kujawsko-pomorskiego delegowanych do realizacji w ramach RIS3 2021+

Regionalna Strategia Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+ przewiduje realizację 15 przedsięwzięć kluczowych dla wzmocnienia potencjału innowacyjnego województwa kujawsko-pomorskiego. 14 z tych przedsięwzięć⁵ jest tożsama z przedsięwzięciami przewidzianymi do realizacji w ramach *Programu rozwoju gospodarczego województwa kujawsko-pomorskiego*. W związku z powyższym przedstawione poniżej informacje na temat stanu realizacji wskazanych w *RIS3 2021+* przedsięwzięć kluczowych dla wzmocnienia potencjału innowacyjnego regionu zaczerpnięte zostały z *Raportu z realizacji Programu rozwoju gospodarczego województwa kujawsko-pomorskiego za rok 2023* przyjętego uchwałą Nr 16/770/24 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 16 kwietnia 2024 r.

W ww. *Raporcie* przyjęto, iż z uwagi na fakt, że część przedsięwzięć zawartych w *Programie rozwoju gospodarczego* (a tym samym w dokumencie *RIS3 2021+*) wywodzi się z projektów kluczowych *Strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku – Strategia Przyspieszenia 2030+*, zasadne jest zastosowanie metody oceny realizacji przedsięwzięć przyjętej w *Strategii Przyspieszenia 2030+*. Oznacza to, że dla każdego z przedsięwzięć *Programu* (oraz *RIS3 2021+*) wskazany został jeden z 5 etapów zaawansowania realizacji danego zadania, tj.:

- etap „zero” – prace nie zostały rozpoczęte,
- etap I – prace w fazie przygotowawczej,
- etap II – prace realizacyjne w fazie początkowej,
- etap III – prace realizacyjne w fazie zaawansowanej,
- etap IV – prace zostały zakończone, przedsięwzięcie zostało zrealizowane.

Na koniec 2023 r. 2 przedsięwzięcia znajdowały się w fazie początkowej prac realizacyjnych, natomiast w stosunku do 8 prowadzone były prace przygotowawcze. Realizacja 5 przedsięwzięć się jeszcze nie rozpoczęła, co jak wskazuje ww. *Raport z realizacji Programu rozwoju gospodarczego województwa*, wynika przede wszystkim z „braku możliwości finansowania przedsięwzięcia”.

⁵ Bez przedsięwzięcia R-P15 Utworzenie Polsko-Ukraińskiej Platformy na rzecz rozwoju Inteligentnych Specjalizacji.

Tab. 3 Stan realizacji przedsięwzięć kluczowych dla wzmacniania potencjału innowacyjnego województwa kujawsko-pomorskiego delegowanych do realizacji w ramach RIS3 2021+

| I.1.5./R-P01 Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne im. Prof. J. Czochralskiego | |
|--|---|
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne sp. z o.o. |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap II – prace realizacyjne w fazie początkowej |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | W 2023 r. w ramach przedsięwzięcia zakupiono aparaturę badawczą, stanowiącą wyposażenie KPCNT, utworzono zespół ekspertów, rozbudowano kadry KPCNT oraz rozwijano współpracę z uczelniami wyższymi regionu. Opracowano również koncepcję banku tkanek jako integralnej części KPCNT. |
| I.1.6./R-P02 System akredytacji instytucji otoczenia biznesu | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Departament Rozwoju Gospodarczego |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap I – prace w fazie przygotowawczej |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | Przygotowana została ekspertyza pt. „Opracowanie systemu akredytacji usług doradczych o specjalistycznym charakterze (funkcjonalności) świadczonych na rzecz małych i średnich przedsiębiorstw przez instytucje otoczenia biznesu, mające siedzibę na terenie województwa kujawsko-pomorskiego”, przygotowana przez Kujawsko-Pomorski Fundusz Rozwoju sp. z o.o. |
| I.1.12./R-P03 Rozwój sieci, wzmacnianie potencjału i kształtowanie kompetencji IOB w województwie | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Departament Rozwoju Gospodarczego |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap I – prace w fazie przygotowawczej |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | W 2023 r. prowadzono prace związane z przygotowaniem kryteriów konkursowych w ramach FEKP 2021-2027. Konkurs dla tego działania przewidziany jest na koniec 2024 r. |
| I.3.2./R-P04 Programy akceleracyjne realizowane we współpracy z dużymi przedsiębiorstwami | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Izba Przemysłowo-Handlowa w Toruniu |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap I – prace w fazie przygotowawczej |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | W 2023 r. pracowano nad szczegółową koncepcją projektu i prowadzone były konsultacje z dużymi firmami. |
| II.1.1./R-P05 Regionalny Hub Cyfrowy | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap II – prace realizacyjne w fazie początkowej |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | W związku z brakiem finansowania ze źródeł publicznych działania hubu były w roku sprawozdawczym finansowane m.in. ze środków pochodzących ze zleceń komercyjnych. W 2023 r. zrealizowano następujące działania: <ul style="list-style-type: none"> – organizacja we współpracy z Bydgoskim Klastrem Przemysłowym Local Robots Days (20.04.2023), – organizacja na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego konferencji „Transformacja cyfrowa w administracji” (23.05.2023), – opracowanie na zlecenie Banku Gospodarstwa Krajowego wkładu merytorycznego do szkolenia on-line pt. „MŚP 4.0 – wyzwania transformacji cyfrowej”, – organizacja konferencji naukowej „Innowacje w nowoczesnej produkcji ryb” na zlecenie Organizacji Producentów Ryb Jesiotrowatych (19.09.2023) oraz towarzyszących jej warsztatów |

| | |
|---|---|
| | <p>(20.09.2023),</p> <ul style="list-style-type: none"> – organizacja na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego konferencji „Cyfrowa przyszłość sektora ochrony zdrowia” (18.10.2023), – przeprowadzenie na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego szkolenia „Matryca modelu biznesowego Business Model Canvas w przygotowaniu projektu” (19.10.2023), – koordynacja przygotowań modułu tematycznego poświęconego tematyce cyfryzacji Regionalnego Forum Innowacji organizowanego w ramach Forum Innowacji, Nauki, Biznesu i Samorządu (06.11.2023), – przygotowanie na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego publikacji promujących ofertę gospodarczą województwa oraz przewodnika dla początkujących eksporterów, – udział w przygotowaniu założeń do projektu „BROKER-NET”, w którym TARR będzie pełniła rolę partnera, – organizacja spotkania interesariuszy projektu „CARES – Teleopieka dla starzejącej się Europy” (08.12.2023). <p>Ponadto zespół hubu zaangażowany był w działania związane z następującymi wydarzeniami w regionie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Blu Game Show (30.09.2023), – biTconf Bydgoszcz IT conference (22.09.2023), – OperaCamp (16.11.2023). |
| II.1.2./R-P06 Pakiet Innowacje: Wsparcie finansowe i doradcze w zakresie innowacji | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Kujawsko-Pomorska Agencja Innowacji sp. z o.o. |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap I – prace w fazie przygotowawczej |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | 16 listopada 2023 r. Kujawsko-Pomorska Agencja Innowacji sp. z o.o. złożyła wniosek o dofinansowanie projektu „Fundusz Badań i Wdrożeń 3.0” z działania 1.1 <i>Wzmocnienie potencjału badawczego i innowacji</i> programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027 [nabór nr FEKP.01.01-IZ.00-063/23]. 15 grudnia 2023 r. spółka otrzymała uwagi do wniosku o dofinansowanie. Uwagi dotyczyły zakresu oceny formalno-merytorycznej, oceny pomocy publicznej projektu oraz oceny finansowo-ekonomicznej. W piśmie zostało wskazane, że ocena merytoryczna szczegółowa jest pozytywna. 22 grudnia 2023 r., Kujawsko-Pomorska Agencja Innowacji sp. z o.o. złożyła poprawiony wniosek o dofinansowanie wraz z wymaganymi załącznikami. Do końca 2023 r. Spółka nie otrzymała żadnych dodatkowych uwag, a także informacji dotyczących terminu rozstrzygnięcia konkursu. Umowa o dofinansowanie powinna być zawarta w pierwszej części I kwartału 2024 r. |
| II.1.3./R-P07 Pakiet Gospodarka 4.0 | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap „zero” – prace nie zostały rozpoczęte |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | - |
| II.1.4./R-P08 Poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań dla przedsiębiorstw w zakresie zarządzania wykorzystywaną energią, jej oszczędzania oraz zastępowania energią pochodzącą ze źródeł odnawialnych | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Departament Planowania Rozwoju i Innowacji |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap I – prace w fazie przygotowawczej |

| | |
|--|---|
| <p><i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i></p> | <p>Na lata 2023-2024 w ramach KPO, FENiKS, FENG oraz na rok 2024 w ramach FEdKP 2021-2027 zaplanowano konkursy CP2 na projekty związane z termomodernizacją oraz wymianą źródeł ciepłowniczych przedsiębiorstw (poprawą efektywności energetycznej). W 2023 r. ogłoszono w ramach KPO nabór wniosków w konkursie „Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne” (REPowerUE), a na rok 2024 zaplanowano nabór wniosków w konkursie „Efektywność energetyczna i OZE w przedsiębiorstwach – inwestycje o największym potencjale redukcji gazów cieplarnianych”. Środki przeznaczone na transformację energetyczną w ramach FEdKP 2021-2027 (cele szczegółowe: Wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych EFRR, Wspieranie energii odnawialnej zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/2001, w tym z określonymi w niej kryteriami zrównoważonego rozwoju EFRR) wynoszą 163 848 265 euro, w pozostałych wymienionych funduszach, mogących potencjalnie stanowić źródło finansowania przedsięwzięcia – 38,1 mld euro. Odrębnym źródłem jest unijny Fundusz Modernizacyjny, wydatkowany przez programy priorytetowe NFOŚiGW, którego pula w perspektywie do 2030 r. pochodzi ze sprzedaży uprawnień do emisji CO2 (EU-ETS).</p> |
| <p>II.2.1./R-P09 Pakiet Klastry</p> | |
| <p><i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i></p> | <p>Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.</p> |
| <p><i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i></p> | <p>etap „zero” – prace nie zostały rozpoczęte</p> |
| <p><i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i></p> | <p>-</p> |
| <p>II.2.2./R-P10 Proces Przedsiębiorczego Odkrywania wraz z identyfikacją nisz specjalizacyjnych w ramach regionalnych inteligentnych specjalizacji</p> | |
| <p><i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i></p> | <p>Kujawsko-Pomorski Fundusz Rozwoju sp. z o.o.</p> |
| <p><i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i></p> | <p>etap I – prace w fazie przygotowawczej</p> |
| <p><i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i></p> | <p>Projekt został wybrany do dofinansowania z FEdKP 2021-2027 i jest w fazie podpisania umowy. Zespół zaangażowany w prace nad projektem rozpoczął realizację projektu w październiku 2023 r. W okresie sprawozdawczym zrealizowano następujące zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zidentyfikowano zadania, które powinny być zrealizowane w ramach PPO w cyklu rocznym oraz określono ramowy harmonogram ich realizacji, – rozpoczęto prace nad przygotowaniem regulaminów funkcjonowania zespołów PPO, – rozpoczęto prace koncepcyjne nad zakresem działań i czynności oraz harmonogramu organizacji wydarzeń dla interesariuszy PPO, – rozpoczęto prace koncepcyjne nad funkcjonowaniem narzędzia internetowego (utworzenie schematów działania narzędzia). <p>W ramach PPO dokonana zostanie analiza dotąd wyróżnionych regionalnych IS i poszukiwanie nisz oraz możliwości ich rozwoju. Na podstawie wyników weryfikacji zostanie podjęta decyzja w zakresie ewentualnego wsparcia branży kosmicznej lub rezygnacji z postrzegania jej jako branży przyszłościowej i podjęcia realizacji projektu kluczowego strategii rozwoju województwa nr 304 <i>Rozwój branż: kosmicznej, bezzałogowych statków powietrznych i pojazdów, sztucznej inteligencji oraz innych branż nowoczesnych technologii</i> w aspekcie tylko rozwoju branży kosmicznej.</p> |
| <p>II.2.3./R-P11 Program animatorów współpracy</p> | |

| | |
|--|---|
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne sp. z o.o. |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap „zero” – prace nie zostały rozpoczęte |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | - |
| II.2.4./R-P12 Wsparcie tworzenia kierunków przyszłościowych, w tym zidentyfikowanie kierunków pożądaných | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne sp. z o.o. |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap „zero” – prace nie zostały rozpoczęte |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | - |
| II.2.5./R-P13 Porozumienie na rzecz rozwoju Polski Północno-Wschodniej | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne sp. z o.o. |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap I – prace w fazie przygotowawczej |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | Przygotowano i złożono fiszkę projektową w ramach projektów własnych FEoKP 2021-2027. Przedsięwzięcie wpisuje się w założenia funkcjonowania Kujawsko-Pomorskiego Centrum Naukowo-Technologicznego im. prof. J. Czochralskiego, stanowi istotny element podstawowych zadań Spółki. |
| III.2.3./R-P14 Program na rzecz wysokiej jakości, certyfikowanej żywności | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne sp. z o.o. |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap I – prace w fazie przygotowawczej |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | Uzupełniano dokumentację złożoną w konkursie w ramach działania M16 „Współpraca” z PROW 2014-2020, która po ocenie merytorycznej podlegała procedurze odwoławczej. Opracowano wstępne procedury kontroli jakości żywności oraz wstępne założenia certyfikacji wybranych produktów żywnościowych. |
| R-P15 Utworzenie Polsko-Ukraińskiej Platformy na rzecz rozwoju Inteligentnych Specjalizacji | |
| <i>Podmiot przedstawiający informację (lider przedsięwzięcia)</i> | Departament Planowania Rozwoju i Innowacji |
| <i>Stan prac nad przedsięwzięciem</i> | etap „zero” – prace nie zostały rozpoczęte |
| <i>Charakterystyka zrealizowanych zadań w roku sprawozdawczym</i> | 23 sierpnia 2023 r. Kanclerz Wyższej Szkoły Gospodarki w Bydgoszczy, Pan Filip Sikora, przedstawił pismem informację o działaniach prowadzonych na rzecz niniejszego przedsięwzięcia. Pismo to zostało 1 września 2023 r. przekazane do Dyrektora Departamentu Rozwoju Gospodarczego z propozycją włączenia planowanych działań do zakresu projektu „Proces Przedsiębiorczego Odkrywania na rzecz rozwoju Inteligentnych Specjalizacji regionu”, jako element internacjonalizacji działalności realizujących idee IS. |
| <i>Źródło: Raport z realizacji Programu rozwoju gospodarczego województwa kujawsko-pomorskiego za rok 2023 przyjęty uchwałą Nr 16/770/24 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 16 kwietnia 2024 r. Za wyjątkiem informacji na temat realizacji przedsięwzięcia R-P15: Opracowanie własne Departamentu Planowania Rozwoju i Innowacji</i> | |

8. Podsumowanie, wnioski i rekomendacje

Przedmiotowy *Raport monitorujący RIS3 2021+* jest pierwszym dokumentem formalnie podsumowującym stan realizacji *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+*, przyjętej 13 lipca 2022 r. Jednocześnie wskazać należy, że nie wszystkie elementy składające się na system

monitorowania *RIS3 2021+* były możliwe do wykonania w analizowanym roku, co wynika m.in. z wciąż wczesnej fazy realizacji projektu pn. „Proces Przedsiębiorczego Odkrywania na rzecz rozwoju Inteligentnych Specjalizacji regionu” współfinansowanego ze środków programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027.

Wskazany w *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+* system monitorowania ma za zadanie ocenę realizacji celu głównego *RIS3 2021+*: *Wzmocnienie konkurencyjności województwa kujawsko-pomorskiego*, o czym świadczyć będzie:

- Osiągnięcie do roku 2029 statusu umiarkowanego innowatora zgodnie z rankingiem Regional Innovation Scoreboard;
- Osiągnięcie minimum 9. miejsca wśród 17 krajowych jednostek NUTS2 pod względem poziomu innowacyjności do roku 2029.

Wykonana na potrzeby niniejszego *Raportu* analiza wartości syntetycznego wskaźnika poziomu innowacyjności regionów dla lat 2019-2021 jednoznacznie wskazuje, że w roku 2021 nie osiągnięto zakładanego w *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+* celu, jakim jest osiągnięcie przez województwo kujawsko-pomorskie co najmniej 9 pozycji wśród 17 krajowych jednostek NUTS2, ani w stosunku do poprzedniego roku do osiągnięcia założonego celu się nie przybliżono. Region zajmuje bowiem niezmiennie 12 pozycję wśród 17 polskich jednostek NUTS2.

Jako jeden ze wskaźników realizacji celów *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+* określona została pozycja jaką województwo kujawsko-pomorskie zajmuje w rankingu *Regional Innovation Scoreboard* (Ranking Innowacyjności Regionów). *RIS3 2021+* zakłada, że do 2029 r. Kujawsko-Pomorskie powinno osiągnąć status umiarkowanego innowatora (*Moderate Innovators*). Województwo w 2023 r. zakwalifikowane zostało do podgrupy *Emerging Innovators +* (wschodzący innowatorzy +) i tym samym podniosło swoją ocenę (w poprzedniej edycji rankingu z 2021 r. znajdowało się w podgrupie *Emerging Innovators*), cały czas jednak pozostając w grupie regionów cechujących się niskim poziomem rozwoju innowacyjności. Jednocześnie region w 2023 r. utrzymał swoją pozycję względem poprzedniej edycji rankingu z 2021 r. – zarówno wśród wszystkich badanych regionów europejskich (miejsce 213. na 239 regionów), jak i względem regionów polskich (miejsce 11. na 17 regionów). Cały czas utrzymuje się dystans między województwem kujawsko-pomorskim a regionami najlepszymi (warszawskim stołecznym i małopolskim), które obecnie klasyfikowane są jako *Moderate Innovators*, grupy do której zakwalifikowania aspiruje region do roku 2029.

Realizacja 5 z 15 przedsięwzięć kluczowych dla wzmocnienia potencjału innowacyjnego województwa kujawsko-pomorskiego się jeszcze nie rozpoczęła, co jak wskazuje *Raport z realizacji Programu rozwoju gospodarczego województwa kujawsko-pomorskiego za rok 2023*, wynika przede wszystkim z „braku możliwości finansowania przedsięwzięcia”. Zgodnie z zapisami ww. *Raportu z realizacji Programu rozwoju gospodarczego* można założyć, że w kolejnych latach będzie wzrastał poziom realizacji uruchomionych przedsięwzięć, natomiast prawdopodobnie pojawią się problemy ze sfinansowaniem tych przedsięwzięć, dla których już obecnie wskazano tę trudność. Dlatego też w przypadku definitywnego stwierdzenia, że określonej grupy przedsięwzięć *Programu* nie można realizować ze względu na brak środków – należy rozważyć aktualizację *Programu* (a tym samym *RIS3 2021+*) i usunięcie tych zadań z dokumentu.

Na obecnym etapie zapisy *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+* pozostają aktualne. W związku z tym rekomenduje się dalszą realizację ustaleń tego dokumentu. Na obecnym, nadal inicjalnym, etapie realizacji ustaleń *RIS3 2021+* nie jest zasadne formułowanie bardziej szczegółowych zaleceń, gdyż za wcześnie jest jeszcze, aby ocenić efekty realizacji *Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+*.

Dodatkowo zaleca się jak najszybsze zaawansowanie prac w ramach projektu pn. „Proces Przedsiębiorczego Odkrywania na rzecz rozwoju Inteligentnych Specjalizacji regionu”, co pozwoli na pozyskanie kompletu analiz niezbędnych do oceny skuteczności podejmowanych działań we wzmacnianiu potencjału innowacyjnego województwa kujawsko-pomorskiego.

