

Niniejsza lista przedsięwzięć zidentyfikowanych na poziomie regionalnym jako strategiczna regionalna infrastruktura badawcza w obszarze zgodnym z regionalnymi inteligentnymi specjalizacjami jest zgodna ze wzorem **Załącznika nr 5 do Kontraktu Programowego – Lista zidentyfikowanych przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej** przekazywana do opinii strony rządowej, zgodnie z postanowieniami Kontraktu Programowego dla Województwa Wielkopolskiego

Lista zidentyfikowanych przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej przekazywana do opinii strony rządowej, zgodnie z postanowieniami Kontraktu Programowego dla Województwa Wielkopolskiego

Minister właściwy do spraw rozwoju regionalnego

W załączeniu przekazuję do opinii w trybie określonym w Kontrakcie Programowym przedsięwzięcia z zakresu infrastruktury badawczej do realizacji w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027 (dalej: FEW), zgodnie z poniższą listą:

Lp.	Nazwa Wnioskodawcy/lider konsorcjum	Nazwa przedsięwzięcia	Szacowana wartość przedsięwzięcia w zakresie wydatków kwalifikowalnych (w PLN)	Szacowana wartość dofinansowania w EFRR(w zł)
1	Politechnika Poznańska	CENTRUM TECHNOLOGII ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU	155 398 821,00	108 779 174,70
2	Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk	Infrastruktura dla badania roślin w warunkach kontrolowanych w Instytucie Genetyki Roślin PAN	4 290 150,00	3 003 105,00
3	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	Laboratorium Rozwoju i Innowacji Materiałów Niskoemisyjnych przy Centrum Zrównoważonej Gospodarki	3 904 065,05	2 224 975,61
4	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	Aparatura do badań telekomunikacyjnych paramentów radiowych ekoinnowacyjnych pojazdów samochodowych i kolejowej komunikacji publicznej	4 868 750,00	3 116 000,00
5	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	Stanowisko do badania łożysk i maźnic	3 895 000,00	2 492 800,00

6	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	REC – wielkogabarytowa komora klimatyczna	35 567 500,00	24 897 250,00
7	Uniwersytet Przyrodniczy	WIELKOPOLSKIE CENTRUM PROJEKTOWANIA ŻYWNOSTCI	68 868 000,00	48 207 600,00
8	Uniwersytet Medyczny	Budowa i wyposażenie części badawczo-rozwojowej Collegium Varia Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	29 779 144,47	20 845 401,29
9	Uniwersytet Ekonomiczny	Zakup infrastruktury wspierającej prowadzenie badań nad dużymi modelami językowymi do oceny jakości informacji dla gospodarki i społeczeństwa	1 598 102,10	1 598 102,10
10	Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk	Centrum Zaawansowanej Inżynierii Tkankowej	53 481 507,00	37 437 054,90
11	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Centrum NanoBiomedyczne	Mikro- i nano- technologie wytwarzania trójwymiarowych struktur do zastosowań w inżynierii materiałowej i medycynie regeneracyjnej	3 099 000,00	2 169 300,00
12	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza Centrum Innowacji i Zrównoważonej Energii dla Przyszłości Gospodarki Wodorowej	Centrum Innowacji i Zrównoważonej Energii dla Przyszłości Gospodarki Wodorowej	24 256 000,00	16 979 200,00
13	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Wydział Biologii	Zintegrowana platforma multiomiczna AMU-MULTI-OMI	11 704 000,00	8 192 800,00
14	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Wydział Fizyki	Laboratorium preparatyki i charakteryzacji powierzchni materiałów funkcjonalnych na Wydziale Fizyki i Astronomii UAM w Poznaniu	9 593 496,00	6 715 447,20
15	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Wydział Nauk Politycznych	Interdyscyplinarna infrastruktura badawcza mediów i najnowszych zastosowań sztucznej inteligencji	7 921 083,00	5 544 758,10
16	Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Poznański Instytut Technologiczny Centrum Transformacji Cyfrowej	Innowacyjne laboratorium Obliczeniowe dla Automatyzacji Przetwarzania Informacji (Akronim: PIT-InfoGRID)	9 095 000,00	6 366 500,00

Wartość dofinansowania ze środków UE w ramach ww. przedsięwzięć **stanowi 200% wartości alokacji** przeznaczonej na projekty z zakresu infrastruktury badawczej w ramach Programu Regionalnego.

Przedsięwzięcia zostały zidentyfikowane jako strategiczna regionalna infrastruktura badawcza w obszarze regionalnych inteligentnych specjalizacji, zgodnie z poniższym:

Lp.	Wnioskodawca	Nazwa przedsięwzięcia	Regionalna Inteligentna Specjalizacja
1.	Politechnika Poznańska	Centrum Technologii Zrównoważonego Rozwoju	Przemysł jutra, Rozwój oparty na ICT, Nowoczesne technologie medyczne
2.	Instytut Genetyki Roślin PAN	Infrastruktura dla badania roślin w warunkach kontrolowanych w Instytucie Genetyki Roślin PAN	Biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów
3.	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	Laboratorium Rozwoju i Innowacji Materiałów Niskoemisyjnych przy Centrum Zrównoważonej Gospodarki	Przemysł jutra
4.	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	Aparatura do badań telekomunikacyjnych paramentów radiowych ekoinnowacyjnych pojazdów samochodowych i kolejowej komunikacji publicznej	Rozwój oparty na ICT
5.	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	Stanowisko do badania łożysk i maźnic	Wyspecjalizowane procesy logistyczne
6.	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	REC – wielkogabarytowa komora klimatyczna	Wyspecjalizowane procesy logistyczne
7.	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Wielkopolskie Centrum Projektowania Żywności	Biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów
8.	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	Budowa i wyposażenie części badawczo-rozwojowej Collegium Varia Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	Nowoczesne technologie medyczne
9.	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	Zakup infrastruktury wspierającej prowadzenie badań nad dużymi modelami językowymi do oceny jakości informacji dla gospodarki i społeczeństwa	Rozwój oparty na ICT
10.	Instytut Genetyki Człowieka	Centrum Zaawansowanej Inżynierii Tkankowej	Nowoczesne technologie medyczne
11.	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Mikro- i nano- technologie wytwarzania trójwymiarowych struktur do zastosowań w inżynierii materiałowej i medycynie regeneracyjnej	Przemysł jutra, Nowoczesne technologie medyczne
12.	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Centrum Innowacji i Zrównoważonej Energii dla Przyszłości Gospodarki Wodorowej	Biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów, Wnętrze Przyszłości, Przemysł jutra
13.	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Zintegrowana platforma multiomiczna AMU-MULTI-OMI	Biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów, Przemysł jutra, Nowoczesne technologie medyczne
14.	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Laboratorium preparatyki i charakteryzacji powierzchni materiałów funkcjonalnych na Wydziale Fizyki i Astronomii UAM w Poznaniu	Przemysł jutra, Rozwój oparty na ICT
15.	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Interdyscyplinarna infrastruktura badawcza mediów i najnowszych zastosowań sztucznej inteligencji	Rozwój oparty na ICT
16.	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	Innowacyjne laboratorium Obliczeniowe dla Automatyzacji Przetwarzania Informacji	Rozwój oparty na ICT

Opis procesu identyfikacji (maksymalnie 10 000 znaków lub 6 stron):

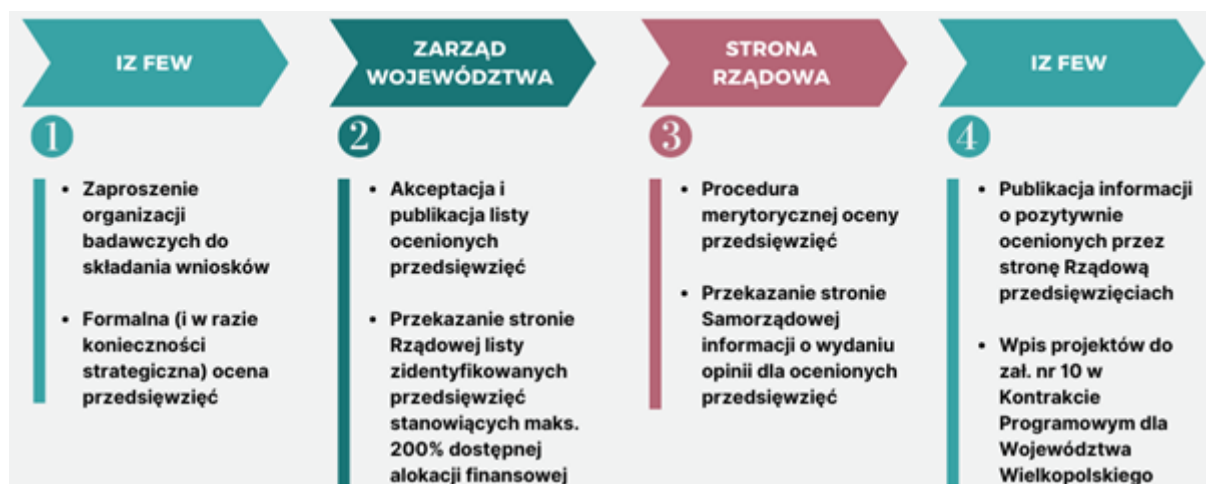
Instytucja Zarządzająca programem Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027 (dalej: IZ FEW) zaprosiła 3 października 2024 roku do składania wniosków o wydanie opinii dla przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej w ramach FEW, zgodnie z Uchwałą Nr 700/2024 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dnia 3 października 2024 r. w sprawie: zaproszenia do zgłaszania propozycji przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027 oraz zgodnie z *Zasadami identyfikacji przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027*, przyjętymi Uchwałą Nr 243/2024 Zarządu Województwa Wielkopolskiego 27 czerwca 2024 r.

Zaproszenie do składania ww. wniosków odnosiło się do etapu przedkonkursowego i nie stanowiło oceny wniosków o dofinansowanie projektów w oparciu o kryteria zatwierdzone przez Komitet Monitorujący Program Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027, ani nie było powiązane z regulaminem, o którym mowa w art. 50 i 51 ustawy z dnia 28 kwietnia 2022 r. o zasadach realizacji zadań finansowanych ze środków europejskich w perspektywie finansowej 2021-2027. Ocena wniosków o dofinansowanie stanowi oddzielny, drugi etap procesu obejmującego ocenę i wybór projektów do wsparcia finansowego w ramach programu FEW.

Zasady identyfikacji przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027 (dalej: Zasady) opracowano w odniesieniu do zapisów Załącznika nr 4 do Kontraktu Programowego dla Województwa Wielkopolskiego. Dotyczą one możliwości ubiegania się organizacji badawczych o wsparcie przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej, po wcześniejszym pozytywnym zaopiniowaniu przez ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego, z udziałem ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki.

Wynikiem weryfikacji wniosków była lista rankingowa przedsięwzięć zweryfikowanych zgodnie z określonymi w Zasadach kryteriami oceny. Pozytywnie zaopiniowane przedsięwzięcia zostały przekazane do akceptacji przez Zarząd Województwa Wielkopolskiego (dalej: ZWW). W dalszym kroku zostaną opublikowane na stronie internetowej Programu FEW i przekazane przez IZ FEW do ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego oraz ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki. Pozytywnie zaopiniowane przedsięwzięcia zostaną wpisane do Zał. nr 10 do Kontraktu stanowiącego wykaz przedsięwzięć priorytetowych finansowanych w ramach Programu FEW.

Podsumowując, identyfikacja przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej w ramach programu FEW:



Należy nadmienić, że zaproszenie do zgłaszania propozycji przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej w ramach programu FEW opublikowane zostało na <https://wrpo.wielkopolskie.pl/> i zostało skierowane do:

- jednostek naukowych,
- konsorcjów naukowych,
- konsorcjów naukowo-przemysłowych,
- organizacji badawczych,
- uczelni.

Wnioski można było składać od 4 października do 29 listopada 2024 roku.

W odpowiedzi na zaproszenie zostało złożonych 18 wniosków. Ocena formalna została przeprowadzona przez Zespół Oceny Projektów (powołany wraz z Uchwałą Nr 700/2024 Zarządu Województwa Wielkopolskiego z dnia 3 października 2024 r.), w skład którego wchodził przedstawiciel Departamentu Polityki Regionalnej, Departamentu Wdrażania Programu Regionalnego i Departamentu Gospodarki.

Po ocenie formalnej Wnioskodawców wezwano – w terminie od 10 do 20 lutego 2025 r. – do jednokrotnej korekty/uzupełnienia wniosków oraz złożenia dodatkowych wyjaśnień. W odpowiedzi, w terminie, wpłynęło 16 wniosków po korekcie wraz z dołączonymi, podpisanymi deklaracjami o zabezpieczenie środków. Wszystkie złożone wnioski zostały ponownie ocenione formalnie z wynikiem pozytywnym. **Łączna szacunkowa wartość wnioskowanego dofinansowania złożonych wniosków wynosi 300 MLN zł.**

W przypadku, gdy łączna wartość wnioskowanego dofinansowania ze środków EFRR dla przedsięwzięć określonych we wnioskach, które zostały pozytywnie zweryfikowane pod względem formalnym, nie przekracza lub jest równa 200% alokacji programu FEW przeznaczonej na wsparcie publicznej infrastruktury badawczej – lista tych przedsięwzięć staje się listą zidentyfikowanych przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej przekazywaną przez ZWW do opinii strony rządowej zgodnie z postanowieniami Kontraktu.

Zaplanowana szacowana wartość alokacji EFRR przeznaczonej przez IZ FEW na dofinansowanie ww. projekty wynosi 36 312 579 EUR tj. w zależności od kursu EUR 150 MLN zł.

Zaplanowana alokacja umożliwia przekazanie złożonych projektów po zakończeniu oceny formalnej do dalszego opiniowania po Stronie Rządowej, co jest zgodne z załącznikiem nr 4 do Kontraktu Programowego podpunkt 5) oraz Zasadami. Ponadto zgodnie z załącznikiem nr 4 do Kontraktu Programowego i Zasadami proces identyfikacji przedsięwzięć na poziomie regionalnym został dokonany przy zaangażowaniu interesariuszy w regionie właściwych ze względu na przedmiot uzgodnień.

W pierwszej kolejności Dyrektor Departamentu Polityki Regionalnej przedstawił na Komitecie Monitorującym 16 października 2024 roku informację dotyczącą „Zasad identyfikacji przedsięwzięć z zakresu infrastruktury badawczej” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027 w związku z planowanym zaproszeniem do składania wniosków o wydanie opinii dla przedsięwzięć z ww. zakresu

W kolejnym etapie, IZ FEW przeprowadziła konsultacje złożonych propozycji projektów wśród:

- Członków Komitetu Monitorującego Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027,
- Członków Wielkopolskiego Forum Inteligentnych Specjalizacji

- Członków Wielkopolskiej Rady Trzydziestu.

Konsultacje trwały od 3. 03. 2025 do 17.03. 2025 r. W wyniku konsultacji wpłynęły uwagi od jednego członka Forum Inteligentnych Specjalizacji. Uwagi miały charakter ogólny. Większość z uwag zostanie doprecyzowana na etapie naboru w dokumentacji konkursowej.

Nabór na dofinansowanie wniosków z Działania FEWP.01.01 Wsparcie potencjału B+R podmiotów badawczych w regionie może zostać przeprowadzony po zakończeniu procedury uzgodnień wynikającej z Załącznika nr 4 Kontraktu Programowego. Wsparcie możliwe jest wyłącznie dla inwestycji w infrastrukturę B+R uzgodnionych ze stroną rządową w trybie określonym zgodnie z Kontraktem Programowym.

Poniżej przedstawiam wpływ poszczególnych przedsięwzięć na realizację RIS:

Zakres wszystkich przedsięwzięć, zamieszczonych na liście, zgodny jest z celami RIS oraz wpisuje się w obszary inteligentnych specjalizacji regionalnych.

Projekty realizują cel strategiczny 1. Zwiększenie aktywności innowacyjnej w Wielkopolsce poprzez rozwój infrastruktury badawczej oraz prowadzenie prac badawczo-rozwojowych, a także cel 2. Rozwój regionalnego ekosystemu innowacji poprzez realizację projektów we współpracy z sektorem biznesu. Elementem obligatoryjnym projektów jest wsparcie rozwoju kwalifikacji i umiejętności kadr, co wpłynie pozytywnie na realizację celu 4. Kadry nowoczesnej gospodarki.

Zgodnie z celem horyzontalnym RIS „Rozwój obszarów inteligentnych specjalizacji regionalnych i podregionalnych”, zakres agendy badawczej, realizowanej w oparciu o wnioskowaną do wsparcia infrastrukturę, wpisuje się w obszary poszczególnych inteligentnych specjalizacji:

1. Biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów,
2. Wnętrza Przyszłości,
3. Przemysł jutra,
4. Wspecjalizowane procesy logistyczne,
5. Rozwój oparty na ICT,
6. Nowoczesne technologie medyczne.

Opis wpływu poszczególnych przedsięwzięć na realizację celów RIS (maksymalnie 10 000 znaków lub 6 stron):

- Realizacja projektu nr 1 „Centrum Technologii Zrównoważonego Rozwoju” przyczyni się do powstania kompleksowego centrum badań w obszarze: czystych i bezpiecznych technologii energetycznych (w tym wodorowych i jądrowych), biotechnologii i technologii GOZ, inżynierii biomedycznej, cyberbezpieczeństwa i AI, a także rozwoju materiałów funkcjonalnych i nanotechnologii. W ramach projektu powstanie środowisko pozwalające na współpracę naukowców z podmiotami gospodarczymi, stworzone zostaną warunki do powstawania i komercjalizacji innowacji oraz dostosowana zostanie jakość prowadzonych badań do standardów międzynarodowych poprzez współpracę międzynarodową i internacjonalizację wyników badań naukowych, co odpowiada celom RIS.
- Projekt nr 2 „Infrastruktura dla badania roślin w warunkach kontrolowanych w Instytucie Genetyki Roślin PAN” służyć będzie realizacji dużych projektów badawczych i rozwojowych, we współpracy z przedsiębiorstwami, w obszarach bio- i nanotechnologii oraz biologii

molekularnej, dostarczających wiedzy potrzebnej do produkcji bioproduktów i zdrowej żywności oraz żywności funkcjonalnej. Wsparta infrastruktura będzie mieć znaczenie strategiczne z uwagi na istotność badań nad roślinami uprawnymi w kontekście zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego.

- Projekt nr 3 „Laboratorium Rozwoju i Innowacji Materiałów Niskoemisyjnych przy Centrum Zrównoważonej Gospodarki” odpowiada na wyzwania wskazane w RIS w obszarze budownictwa zrównoważonego, recyklingu i upcyklingu, energooszczędnych technologii oraz materiałów tworzonych z regionalnych surowców i komponentów. Infrastruktura pozwoli na wdrożenie innowacyjnych rozwiązań wspierających adaptację do zmian klimatycznych, w tym redukcję śladu węglowego i poprawę jakości ekologicznych technologii budowlanych oraz zastosowanie metod oczyszczania materiałów z substancji niebezpiecznych.
- Projekt nr 4 „Aparatura do badań telekomunikacyjnych paramentów radiowych ekoinnowacyjnych pojazdów samochodowych i kolejowej komunikacji publicznej” umożliwi realizację badań naukowych, w tym badań telekomunikacyjnych i parametrów radiowych w ekoinnowacyjnych pojazdach samochodowych oraz w kolejowej komunikacji publicznej, których rezultaty mają potencjał wdrożenia w działalności gospodarczej. Tym samym, projekt przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa transportu, a w dłuższej perspektywie do rozwoju pojazdów wykorzystywanych w ruchu miejskim i aglomeracyjnym, zgodnych z wymaganiami celów zrównoważonego rozwoju, stanowiących jeden z postulatów RIS.
- Projekt nr 5 „Stanowisko do badania łożysk i maźnic” umożliwi prowadzenie projektów i badań naukowych, badawczo-rozwojowych oraz komercyjnych w obszarze transportu szynowego. Infrastruktura badawcza, unikatowa na skalę kraju, przyczyni się do rozwiązania złożonych problemów naukowych w szerokim zakresie badań środowiskowych i eksploatacyjnych, a także weryfikacji wymagań normatywnych oraz bezpieczeństwa podzespołów i całych pojazdów, co wpłynie na rozwój branży innowacyjnego i ekologicznego transportu szynowego.
- Projekt nr 6 „REC – wielkogabarytowa komora klimatyczna” przyczyni się do wsparcia współpracy sektora nauki i biznesu w obszarze badań naukowych w tematyce ekomobilności oraz zintegrowanego transportu zbiorowego, w tym kolejowego. Dostęp do nowoczesnej infrastruktury badawczej umożliwi przedsiębiorstwom i producentom pojazdów z branży kolejowej testowanie i certyfikację produktów zgodnie z międzynarodowymi standardami, a także pozwoli na prowadzenie innowacyjnych projektów w konsorcjach naukowo-przemysłowych.
- Projekt nr 7 „Wielkopolskie Centrum Projektowania Żywności” ma na celu stworzenie w regionie infrastruktury B+R służącej rozwiązywaniu kluczowych problemów w obszarze bezpieczeństwa i zrównoważonego przetwórstwa żywności, stanowiącej ważny element wielkopolskiej gospodarki. Projekt wpisze się w rosnące zapotrzebowanie na nowoczesne rozwiązania w zakresie przetwarzania, kontroli jakości i zrównoważonego zarządzania surowcami, stanowiąc odpowiedź na wyzwania regulacyjne oraz konkurencyjne, z którymi mierzą się przedsiębiorstwa działające na rynku żywnościowym.
- Projekt nr 8 „Budowa i wyposażenie części badawczo-rozwojowej Collegium Varia Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu” stanowić będzie nowoczesny ośrodek badawczy w obszarze onkologii, hematologii, transplantologii i innych gałęzi medycyny. Projekt jest zgodny z celami RIS w obszarze związanym z rozwojem współpracy nauki i biznesu oraz poszerzaniem innowacyjnej działalności związanej z usługami i badaniami naukowymi z zakresu chorób onkologicznych i diagnostyki pozwalającej opracować spersonalizowane terapie wykazujące najwyższy wskaźnik efektywności leczenia.
- Realizacja projektu nr 9 „Zakup infrastruktury wpierającej prowadzenie badań nad dużymi modelami językowymi do oceny jakości informacji dla gospodarki i społeczeństwa” ma istotne

znaczenie rozwoju zarządzania bezpieczeństwem regionu i przyczyni się do rozwoju badań nad dużymi modelami językowymi w interdyscyplinarnych dziedzinach, obejmujących nauki o zarządzaniu i jakości, ekonomię oraz informatykę i językoznawstwo. Projekt uzupełni istniejące zasoby infrastrukturalne w regionie i wpłynie na zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu, a także pozwoli na realizację projektów badawczych we współpracy i na zlecenie sektora biznesu.

- Projekt nr 10 „Centrum Zaawansowanej Inżynierii Tkankowej” wpłynie na rozbudowę infrastruktury badawczej regionu odpowiadającej na kluczowe potrzeby społeczne i wykorzystywanej w badaniach przesiewowych leków, medycynie spersonalizowanej czy terapiach regeneracyjnych, ale także w toksykologii i badaniach środowiskowych. Centrum będzie jedynym w Polsce kompleksowym laboratorium inżynierii tkankowej, które będzie miało możliwość dokładnego odtwarzania struktur tkankowych o wysoce zaawansowanej fizjologii, kluczowego zarówno do rozwoju terapeutyków, jak i dla podstawowych badań naukowych czy rozwoju transplantologii.
- Projekt nr 11 „Mikro- i nano- technologie wytwarzania trójwymiarowych struktur do zastosowań w inżynierii materiałowej i medycynie regeneracyjnej” przyczyni się do wspierania konkurencyjności regionu w sektorze technologii biomedycznych poprzez rozwój technologii wytwarzania biomateriałów oraz rozwój nowoczesnych terapii regeneracyjnych. Projekt zakłada aktywną współpracę z sektorem prywatnym, szczególnie w sektorze biomedycyny i biotechnologii, co przyczyni się do wzrostu konkurencyjności gospodarki na rynku krajowym i międzynarodowym.
- Projekt nr 12 „Centrum Innowacji i Zrównoważonej Energii dla Przyszłości Gospodarki Wodorowej” przyczyni się do utworzenia unikalnego w skali kraju kompleksu naukowo-badawczego łączącego źródła energii odnawialnej z otrzymywaniem wodoru i możliwością wykorzystania zielonej energii i zielonego wodoru w procesach naukowych i technologicznych. Przedsięwzięcie jest zgodne z celami RIS i posłuży wsparciu adaptacji przez gospodarkę i społeczeństwo najnowszych rozwiązań technologicznych w zakresie transformacji energetycznej i gospodarki wodorowej.
- Projekt nr 13 „Zintegrowana platforma multiomiczna AMU-MULTI-OMI” umożliwi realizację unikatowych badań w zakresie identyfikacji, ilościowania, jak i badania zmian biocząsteczek, w tym ich rozkładu przestrzennego, niezbędnych do opracowywania nowych technologii diagnostycznych, wykorzystywanych m.in. w medycynie i kryminalistyce. Projekt wniesie znaczący wkład w rozwój badań w obszarze innowacyjnych technologii stosowanych w biologii i biotechnologii molekularnej, a także wpłynie na rozwój współpracy z sektorem przedsiębiorstw, ze względu na znaczny potencjał komercjalizacji badań.
- Projekt nr 14 „Laboratorium preparatyki i charakteryzacji powierzchni materiałów funkcjonalnych na Wydziale Fizyki i Astronomii UAM w Poznaniu” umożliwi wytwarzanie unikatowych nanostruktur cienkowarstwowych i zaawansowaną ich charakteryzację. Laboratorium pozwoli na realizację zaawansowanych badań, w tym wytwarzanie unikatowych nanostruktur cienkowarstwowych i zaawansowaną ich charakteryzację. Powstanie infrastruktury wspierać będzie instytucje zajmujące się fizyką, inżynierią materiałową i nanotechnologią oraz zachęci do współpracy naukowo-przemysłowej w regionie w obszarze OZE, nowoczesnych technologii półprzewodnikowych i energetycznych, w tym wodorowych, technologii wysokiej specjalizacji, cyfryzacji, rozwiązań Przemysłu 4.0.
- Projekt nr 15 „Interdyscyplinarna infrastruktura badawcza mediów i najnowszych zastosowań sztucznej inteligencji” stanowić będzie unikatowe w skali kraju środowisko badawcze dla algorytmów i metod sztucznej inteligencji, koncentrujących się na zastosowaniach sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego. Projekt przyczyni się do rozwoju badań o kluczowym

znaczeniu społecznym i gospodarczym, takich jak analiza dużych zbiorów danych dla potrzeb zdrowia publicznego, bezpieczeństwa cyberprzestrzeni oraz sieci IoT. Tym samym, projekt realizować będzie cele RIS w obszarze zwiększenia konkurencyjności regionu, wspierania interdyscyplinarnych badań naukowych oraz dalszego rozwój innowacyjnych rozwiązań z wykorzystaniem zaawansowanej sztucznej inteligencji.

- Projekt nr 16 „Innowacyjne laboratorium Obliczeniowe dla Automatyzacji Przetwarzania Informacji” przyczyni się do wspierania badań i innowacji związanych z bezpieczeństwem publicznym i zarządzaniem kryzysowym poprzez budowę infrastruktury kluczowej dla zastosowań sztucznej inteligencji w praktyce zarządzania kryzysowego i ochrony ludności. Efekty badań będą wykorzystywane przez różne sektory gospodarki i wpłyną na dynamiczny rozwój w obszarze transformacji cyfrowej.

Opis zgodności poszczególnych przedsięwzięć z celami RIS został przedstawiony szczegółowo w ramach fiszek poszczególnych projektów.

.....

Strona samorządowa

(podpis osoby upoważnionej)