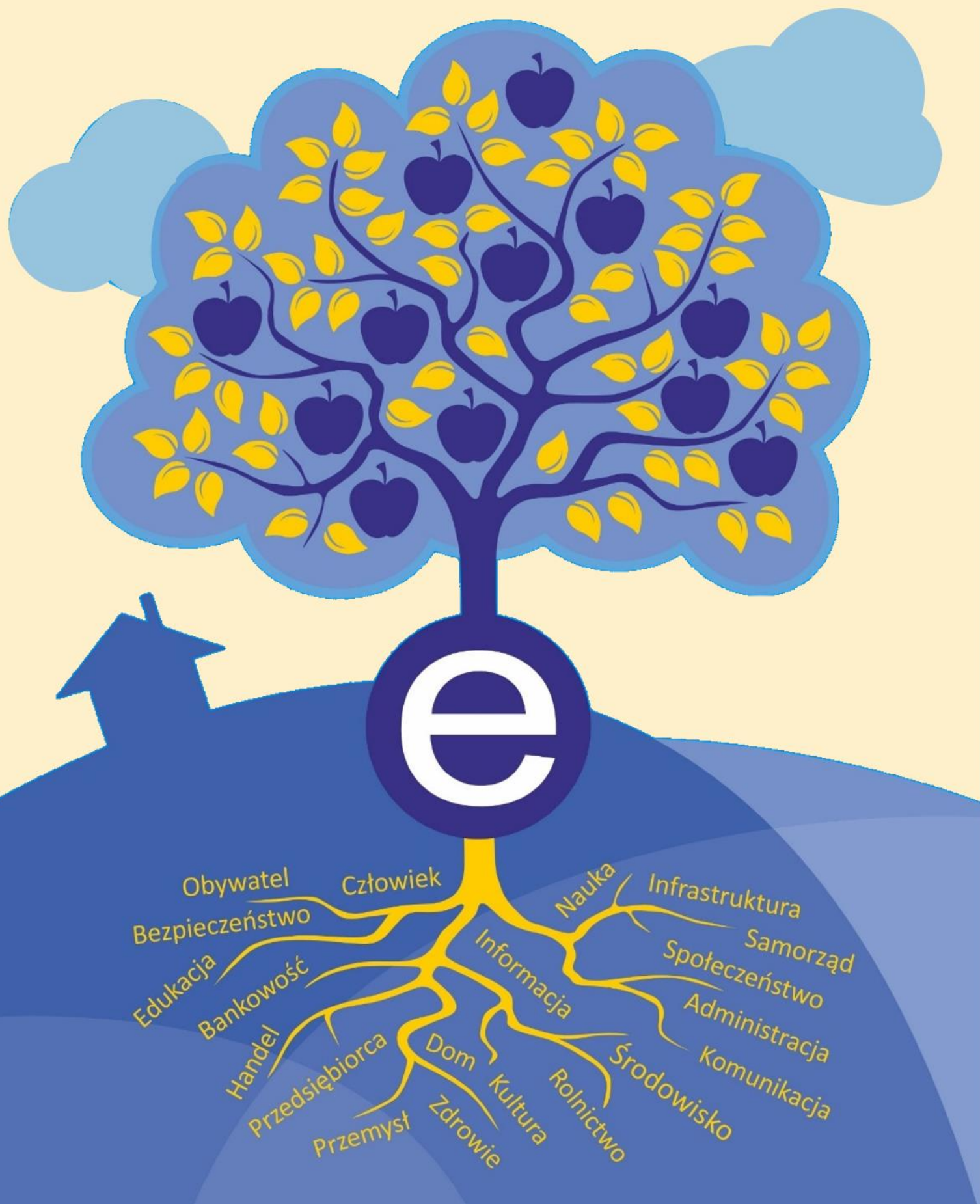


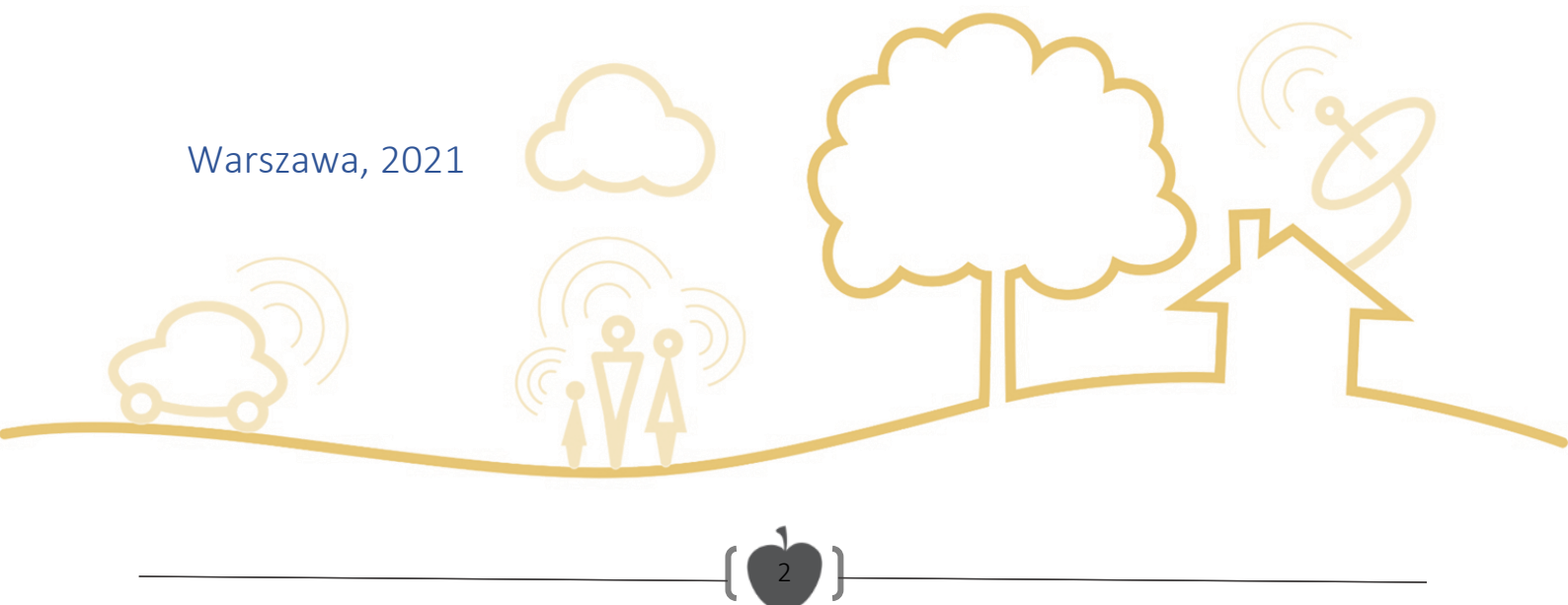
PROGRAM TRANSFORMACJI CYFROWEJ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO NA LATA 2021-2022



PROGRAM TRANSFORMACJI CYFROWEJ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO NA LATA 2021-2022

PROGRAM WDROŻENIOWY STRATEGII ROZWOJU SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO
WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO NA LATA 2020-2030

Warszawa, 2021



Program Transformacji Cyfrowej Województwa Mazowieckiego na lata 2021-2022 został przygotowany przez zespół pracowników Departamentu Cyfryzacji, Geodezji i Kartografii Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie.

ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa

tel.: (22) 432-45-00

fax: (22) 432-45-01

e-mail: geodezja@mazovia.pl

www: geodezja.mazovia.pl



Spis treści

PROGRAM TRANSFORMACJI CYFROWEJ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO NA LATA 2021-2022	2
1. Wstęp.....	6
2. Słownik skrótów	6
3. Analiza warunków realizacji Programu	7
3.1. Warunki społeczno-gospodarcze	7
3.2. Warunki finansowe	11
4. Projekty służące realizacji celów SRSI WM.....	12
4.1. Rozwój e-usług i systemów dziedzinowych w mazowieckich JST, rozwój Wrót Mazowsza i Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej	12
4.2. Cyfryzacja danych przestrzennych w celu ich publikacji za pomocą usług danych przestrzennych, o których mowa w ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej	13
4.3. Dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik) szczebla powiatowego w zakresie baz danych przestrzennych	14
4.4. Rozwój regionalnej sieci szerokopasmowej "Internet dla Mazowsza"	15
4.5. Wspieranie dostępu społeczności lokalnych do usług cyfrowych świadczonych z wykorzystaniem Regionalnych Sieci Szerokopasmowych.....	16
4.6. Integracja Regionalnych Sieci Szerokopasmowych i usług sieciowych dla rozwoju Mazowsza	16
4.7. Opracowania narzędzi monitoringu struktur przestrzennych i walorów krajobrazowych Mazowsza	17
4.8. Inkubator Przedsiębiorczości Europejskiej Agencji Kosmicznej.....	18
4.9. Bankowcy dla edukacji	18
4.10. ASI - regionalne partnerstwo samorządów Mazowsza dla aktywizacji społeczeństwa informacyjnego w zakresie e-administracji i geoinformacji.....	19
4.11. Regionalna Platforma Informacyjna - Kultura na Mazowszu	20
4.12. Informatyzacja bibliotek pedagogicznych na Mazowszu	21
4.13. E-zdrowie dla Mazowsza 2	22
4.14. Wdrażanie koncepcji Smart Village na terenie województwa mazowieckiego – część badawcza.....	23
4.15. Wsparcie ekologicznej produkcji rolnej na Mazowszu	23
4.16. Improving expertise in the field of industrial relations	24
4.17. Działania wynikające z uczestnictwa województwa mazowieckiego w Sieci Regionów Europejskich Wykorzystujących Technologie Kosmiczne (NEREUS)	25
4.18. Konkurs "Samorządowy Lider Cyfryzacji"	25
4.19. Regionalne centrum pozyskiwania danych za pomocą Bezzałogowych Systemów Powietrznych (BSP).....	26
4.20. Aktualizacja BDOT10k	27

4.21. Upowszechnianie zdigitalizowanych dóbr kultury poprzez zastosowanie zautomatyzowanych technik przetwarzania, analizowania i wykorzystywania danych cyfrowych	28
4.22. TIK TO MY w ramach projektu Lekcja:Enter	29
4.23. Pilotażowy Program Teleopieki dla seniorów z Mazowsza	29
4.24. Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego ...	30
4.25. Modelowanie Systemu Ofert Dla Innowacji (MSODI)	31
4.26. Scientix - the community for science education in Europe	32
4.27. SMARTY - Smart SMEs for Industry 4.0	32
4.28. Misja: programowanie - podregion płocki	33
4.29. Misja: programowanie - podregion ostrołęcki	34
4.30. Informatyzacja mazowieckiej służby zdrowia poprzez wsparcie funkcjonowania aptek szpitalnych.....	35
4.31. Pobudzanie ekonomicznego rozwoju regionu poprzez budowanie współpracy parków naukowych, technologicznych i przemysłowych - wzmocnienie parków naukowych, przemysłowych, technologicznych na Mazowszu	36
4.32. C-Voucher	37
4.33. Kompleksowy monitoring energii w jednostkach Samorządu Województwa Mazowieckiego wraz z jego jednostkami organizacyjnymi	38
4.34. Platforma sprawozdawcza do programu ochrony powietrza dla województwa mazowieckiego, zawierająca informacje o stopniu wdrożenia programu w podziale na gminy, powiaty, regiony i poszczególne lata obowiązywania programu.....	39
4.35. Warszawa programuje!.....	39
4.36. Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych	40
4.37. EDU- ARCTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowienia oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki	41
4.38. EDU-ARCTIC 2: od badań polarnych do naukowej pasji – innowacyjna edukacja przyrodnicza w Polsce i Norwegii	42
5. Powiązania projektowe	44
6. Harmonogram wdrażania projektów	45
7. Monitorowanie Programu	45
8. Działania promujące SRSI WM	45
9. Podsumowanie	46
10. Spis rysunków	47

1. Wstęp

Program Transformacji Cyfrowej Województwa Mazowieckiego stanowi dokument wdrożeniowy do Strategii Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2020-2030 ([SRSI WM](#)). Zgodnie z wytycznymi zawartymi w [SRSI WM](#) działania objęte Programem będą prowadzone przez cały okres obowiązywania Strategii, tj. do roku 2030, w oparciu o pakiety projektów opracowywane w cyklach dwuletnich. Cykliczna weryfikacja i aktualizacja zestawu projektów zapewni właściwe monitorowanie postępów ich realizacji, jak również umożliwi odpowiednie dostosowanie działań wskazanych w Programie do zmiennych uwarunkowań społeczno-gospodarczych. Niniejszy dokument jest pierwszą edycją Programu obejmującą lata 2021-2022.

Celem dokumentu jest operacjonalizacja działań służących realizacji celów strategicznych [SRSI WM](#).

- 1) Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do [ICT](#).
- 2) Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza.
- 3) Internet dla Mazowsza.
- 4) [ICT](#) dla nauki i biznesu.

Pierwsza edycja Programu zawiera pakiet projektów realizowanych lub planowanych do uruchomienia w latach 2021-2022, które przyczynią się do osiągnięcia wymienionych celów Strategii. Program obejmuje także zbiór działań informacyjnych dotyczących przyjętej [SRSI WM](#).

2. Słownik skrótów

B+R	Prace Badawczo-Rozwojowe.
EFRR	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego.
GUS	Główny Urząd Statystyczny.
ICT	Information and Communication Technologies (Technologie Informacyjno-Komunikacyjne).
IOB	Instytucje Otoczenia Biznesu.
JST	Jednostka samorządu terytorialnego.
PO PC	Program Operacyjny Polska Cyfrowa.
MSIP	Mazowiecki System Informacji Przestrzennej.
MŚP	Małe i Średnie Przedsiębiorstwa.
NCBiR	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.
NUTS MR	Region statystyczny mazowiecki regionalny (wg klasyfikacji wprowadzonej Rozporządzeniem Komisji (UE) 2016/2066 z dnia 21 listopada 2016 r.).
NUTS WS	Region statystyczny warszawski stołeczny (wg klasyfikacji wprowadzonej Rozporządzeniem Komisji (UE) 2016/2066 z dnia 21 listopada 2016 r.).
RPO WM	Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego.
SRSI WM	Strategia Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2020-2030.

3. Analiza warunków realizacji Programu

3.1. Warunki społeczno-gospodarcze

W analizie wzięto pod uwagę, że mimo wysokiej atrakcyjności Mazowsza pod względem jakości życia i potencjału inwestycyjnego, wciąż występuje jego silne wewnętrzne zróżnicowanie kapitałowe, społeczne i kulturowe. Niezwykle widoczny wciąż pozostaje dualizm regionu rysujący istotne różnice w tempie rozwoju ośrodka centralnego (Miasto Stołeczne Warszawa i jego bezpośrednie otoczenie) względem pozostałych obszarów województwa. Z tego względu statystyczne analizy warunków społeczno-gospodarczych przeprowadzono w podziale na dwa mazowieckie regiony statystyczne – warszawski stołeczny ([NUTS WS](#)) i mazowiecki regionalny ([NUTS MR](#))¹. Pozwoliło to na określenie potencjalnych barier i zagrożeń z uwzględnieniem odmiennego tempa rozwoju wyodrębnionych statystycznie obszarów.

Głównym źródłem informacji do przeprowadzonej analizy były dane Głównego Urzędu Statystycznego, prowadzącego badania statystyczne według wypracowanych metodologii. Na podstawie danych opisujących wybrane zjawiska społeczeństwa informacyjnego, dokonano analizy aktualnych poziomów tych zjawisk i możliwych ich zmian w czasie. Do monitorowania realizacji celów [SRSI WM](#) wytypowano cztery wskaźniki główne realizacji Strategii oraz dwanaście wskaźników uzupełniających diagnozę zjawisk.

1 cel strategiczny SRSI WM: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do ICT.

Wskaźnik główny celu 1: „Odsetek osób posiadających podstawowe lub ponadpodstawowe umiejętności cyfrowe”.

Odsetek w 2019 r.

woj. mazowieckie	52,7 %
region warszawski stołeczny	64,2 %
region mazowiecki regionalny	42,5 %

2 cel strategiczny SRSI WM: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza.

Wskaźnik główny celu 2: „Odsetek osób korzystających z Internetu w kontaktach z administracją publiczną”.

Odsetek w 2019 r.

woj. mazowieckie	45,7 %
region warszawski stołeczny	57,0 %
region mazowiecki regionalny	35,8 %

3 cel Strategiczny SRSI WM: Internet dla Mazowsza.

Wskaźnik główny celu 3: „Odsetek osób korzystających z Internetu w innych miejscach (poza domem, miejscem pracy, miejscem pobierania nauki i mieszkaniami innych osób) - np. kawiarenkach internetowych, bibliotekach publicznych, hotelach, na lotniskach”.

Odsetek w 2019 r.

woj. mazowieckie	54,0 %
region warszawski stołeczny	66,9 %
region mazowiecki regionalny	42,6 %

4 cel strategiczny SRSI WM: ICT dla nauki i biznesu.

¹ Klasyfikacja Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych NUTS, zgodnie z [Rozporządzeniem Komisji Europejskiej \(UE\) 2016/2066 z dnia 21 listopada 2016 r.](#)

Wskaźnik główny celu 4: „Odsetek osób zamawiających przez Internet towary lub usługi do użytku prywatnego w ciągu ostatnich 12 miesięcy”.

Odsetek w 2019 r.

woj. mazowieckie	58,8 %
region warszawski stołeczny	68,4 %
region mazowiecki regionalny	50,5 %

Uzupełniające wskaźniki monitorowania zjawisk społeczeństwa informacyjnego według stanu na 2019 r.² przedstawia poniższe zestawienie.

Nazwa wskaźnika	Województwo mazowieckie [%]	Region warszawski stołeczny [%]	Region mazowiecki regionalny [%]
Osoby posiadające podstawowe lub ponadpodstawowe umiejętności informacyjne	76,3	84,9	68,8
Odsetek osób posiadających podstawowe lub ponadpodstawowe umiejętności komunikacyjne	76,0	86,5	66,9
Odsetek osób, które nigdy nie korzystały z Internetu	14,8	8,3	20,4
Odsetek urzędów świadczących usługi administracji publicznej drogą elektroniczną	96,2	94,2*	97,4
Odsetek urzędów posiadających strony internetowe dostosowane do urządzeń mobilnych	84,4	90,2	80,7
Odsetek osób korzystających z urządzeń mobilnych w celu łączenia się z Internetem poza domem lub miejscem pracy	64,6	76,7	53,4
Odsetek gospodarstw domowych z dostępem do Internetu szerokopasmowego	84,9	88,0	81,0
Odsetek gospodarstw domowych z dostępem do Internetu szerokopasmowego (łącznie stacjonarne)	59,7	68,3	48,8
Odsetek gospodarstw domowych z dostępem do Internetu szerokopasmowego (łącznie mobilne)	62,7	65,5	59,3
Odsetek przedsiębiorstw korzystających z usług w chmurze obliczeniowej	24,6	30,3	10,3

² „Społeczeństwo informacyjne w Polsce. Wyniki badań statystycznych z lat 2015-2019” (GUS, Szczecin, grudzień 2019). [Informacje o wskaźnikach \(metodyka, opis, wydzielone poziomy\) przedstawiono w zasobach internetowego systemu Głównego Urzędu Statystycznego „Strateg”](#).

Dane w zestawieniu opatrzone symbolem gwiazdki (*) przedstawiają wartość uśrednioną dla administracji rządowej i samorządowej (wyodrębniona administracja samorządowa - 98,7%). Dane w zestawieniu opatrzone symbolem podwójnej gwiazdki (**) przedstawiają wartości według stanu na 2018 r. jako najbardziej aktualne z opublikowanych danych [GUS](#).

Nazwa wskaźnika	Województwo mazowieckie [%]	Region warszawski stołeczny [%]	Region mazowiecki regionalny [%]
Odsetek przedsiębiorstw ogółem posiadających własną stronę internetową	75,8	81,2	62,2
Odsetek przedsiębiorstw prowadzących e-sprzedaż poprzez stronę internetową lub aplikacje mobilne	20,2	18,6**	11,5**

Początkowa analiza warunków społeczno-gospodarczych według stanu na 2019 r. pozwoliła na określenie zagrożeń i słabych stron w poszczególnych regionach statystycznych województwa, jak i potencjału rozwojowego i mocnych stron mogących stanowić filar rozwojowy wyselekcjonowanych obszarów interwencji.

Główne zdiagnozowane zjawiska zagrożone niedostatkami rozwojowymi, wymagające wsparcia rozwiązaniami systemowymi w województwie mazowieckim wskazano poniżej.

- Zbyt niski ogólny poziom umiejętności cyfrowych i niski poziom wiedzy o korzyściach związanych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, w szczególności w regionie [NUTS MR](#).
- Niski poziom wykorzystania komputerów w pracy (wpływ na osiągnięte wyniki ma m.in. specyfika pracy na obszarach wiejskich).
- Zbyt niskie wykorzystanie możliwości urządzeń mobilnych w regionie [NUTS MR](#).
- Niewystarczający postęp w procesach optymalizacji łańcuchów dostaw, otwarcia na nowe rynki czy rozwoju rolnictwa precyzyjnego.
- Niski poziom wykorzystania mediów społecznościowych w kontaktach biznesowych, w szczególności w [NUTS MR](#).
- Zbyt małe wykorzystanie przez osoby indywidualne narzędzi elektronicznych w kontaktach z administracją publiczną - w tym przekazywanie wypełnionych formularzy (wydłuża to czas konieczny do załatwienia sprawy urzędowej, generuje niepotrzebne wydatki w zakresie transportu z uwagi na stawiennictwo osobiste w urzędzie, ogranicza swobodę wyboru pory dnia na przekazanie formularza).
- Niska świadomość i nieprzestrzeganie wymogów w zakresie cyberbezpieczeństwa przez mieszkańców i przedsiębiorców.
- Zbyt niski poziom kompetencji i kwalifikacji dostępnego zasobu kadr (niedostosowanie wiedzy do zapotrzebowania na rynku), w szczególności w zakresie wysoko wykwalifikowanych specjalistów.
- Niepewność inwestycyjna wywołana m.in. brakiem możliwości przetestowania swojego rozwiązania przed wejściem na rynek.
- Zbyt mała liczba internetowych stron urzędów w regionie statystycznym [NUTS MR](#), dostosowanych do urządzeń mobilnych, stanowiących z roku na rok coraz bardziej dominujące narzędzie bieżącego korzystania z Internetu.
- Niedostateczne wykorzystanie narzędzi elektronicznego zarządzania dokumentacją i procesami w urzędach, co generuje niską jakość zarządzania czasem, oszczędnością materiałową i środowiskową (papier, tusz, pieczątki, koszty transportu).

Do zjawisk o największym potencjale rozwojowym oraz do domen wysoko rozwiniętych, które należy wykorzystać przy projektowaniu rozwiązań systemowych w województwie mazowieckim należą warunki wskazane poniżej.

- Dynamicznie rosnące potrzeby łączenia się z Internetem także poza miejscem zamieszkania, pracy i nauki, w szczególności za pomocą urządzeń mobilnych.
- Rosnące wykorzystanie serwisów społecznościowych.
- Wzrost dostępności sieci szkieletowej i punktów dostępowych sprzyja nie tylko wyrównywaniu szans, ale także dalszemu rozwojowi społeczeństwa informacyjnego i wzrostowi aktywności obywatelskiej.
- Rozwój efektywności zarówno nauczania podstawowego dzieci i młodzieży, jak i kształcenia ustawicznego społeczeństwa, w zakresie podnoszenia kompetencji cyfrowych, edukacji technologicznej oraz rozwoju umiejętności rozumowania i adaptacji.
- Bezpośrednie działania rynkowe takie jak organizowanie targów, jarmarków, w dobie rozwoju cyfryzacji i Internetu, są coraz skuteczniej wspierane przez rozwiązania sieciowe, gdzie powstają nowe masowe rynki dwustronne; rozwiązania takie przynoszą niezaprzeczalne i wymierne korzyści dla każdego z użytkowników, oszczędzając koszty, czas i ułatwiając dostęp do wyselekcjonowanej zgodnie z potrzebą informacji oraz dystrybucję produktów do szerszego grona konsumentów (np. poprzez krótkie łańcuchy dostaw).
- Wysoki udział wykorzystania komputerów i powszechny dostęp do szerokopasmowego Internetu tworzą doskonałe warunki do rozwoju narzędzi informacyjno-komunikacyjnych i poprawy komunikacji na wszelkich poziomach.
- Automatyzacja i powszechny dostęp do informacji stwarzają możliwość pełnego wykorzystania usług cyfrowych, co znacznie usprawnia funkcjonowanie podmiotów, oszczędza czas i ogranicza nakłady finansowe w bieżącej działalności przedsiębiorców oraz zwiększa efektywność w budowie portfela zamówień.
- Wysoki wskaźnik wzrostu wykorzystania chmur obliczeniowych i dostępu do szybkiego Internetu to szansa rozwojowa wymagająca wsparcia systemowego i rozbudowy stabilnych sieci na Mazowszu.
- Cyfrowa rewolucja wywołana m.in. przez wzrost zastosowania sztucznej inteligencji, blockchain, Internetu Rzeczy, stanowi szansę dla przedsiębiorstw umożliwiając wsparcie optymalizacji i automatyzacji działalności, dopasowanie działań do potrzeb odbiorców, a także uwolnienia pracowników od konieczności wykonywania powtarzalnych lub niebezpiecznych zadań.
- Bardzo wysoki udział przedsiębiorców kontaktujących się z administracją publiczną i korzystających z dostępnych e-formularzy stwarza doskonałe warunki dla rozwoju i doskonalenia usług e-Administracji.
- Otwarcie (w szczególności administracji publicznej) na rozwiązania chmurowe oraz ich pochodne (edge computing³ i fog computing⁴).
- Utrzymanie dynamicznego wzrostu przejścia z obiegu papierowego na elektroniczny obieg dokumentacji w urzędach oraz instytucjach publicznych pozwoli na sprawniejsze ich funkcjonowanie i szybszy obieg korespondencji, co bezpośrednio wpłynie pozytywnie na czas rozpatrywania spraw administracyjnych czy możliwość realizacji usług za pośrednictwem systemów zdalnych w takich dziedzinach jak zdrowie, opieka, kultura, szkolnictwo i rozwój kompetencji, porady i inne. Eliminacja obiegu papierowego pozwoli także na obniżenie kosztów funkcjonowania tych instytucji.

³ Architektura rozproszonych zasobów teleinformatycznych, przetwarzanych na obrzeżach sieci (a nie w jej centrum), możliwie najbliższe źródeł pochodzenia i użytkownika.

⁴ Architektura zasobów teleinformatycznych rozproszonych w węzłach sieci pomiędzy źródłem danych a chmurą obliczeniową, optymalnych dla płynnego wytwarzania i lokalnego przetwarzania danych.

3.2. Warunki finansowe

Program zakłada wdrożenie i utrzymanie przedsięwzięć, których realizacja nie będzie finansowana z jednego źródła. Z uwagi na szeroki wachlarz obszarów objętych działaniami oraz interdyscyplinarny charakter transformacji cyfrowej, niezbędny jest ciągły proces zarówno przygotowywania inicjatyw projektowych, jak i poszukiwania możliwości wsparcia finansowego tych przedsięwzięć ze wszelkich dostępnych źródeł. Jako przykłady zidentyfikowanych źródeł wsparcia wskazać można narzędzia wymienione poniżej.

- Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego,
- Krajowy Plan Odbudowy,
- Inne programy unijne, w tym program Horyzont Europa, program Cyfrowa Europa,
- Środki krajowe, np. Fundusz Szerokopasmowy, programy [NCBiR](#), Program Dostępność Plus,
- Środki Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA),
- Projekty bezkosztowe realizowane we współpracy z podmiotami zewnętrznymi,
- Projekty finansowane z Budżetu Województwa.

Źródła finansowania mogą być zmienne w zależności od etapu wdrażania Strategii Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2020-2030 oraz możliwości pozyskania środków w danym roku. Struktura kosztów Programu na lata 2021-2022 może zatem różnić się od struktury nakładów Programów realizowanych w kolejnych okresach. Źródła finansowania poszczególnych projektów wraz z kwotą przeznaczoną na realizację działań zostały wskazane przy opisie każdego projektu w [rozdziale 4](#). W założeniu szczególną rolę w systemie finansowania zarówno pierwszej jak i kolejnych edycji Programu ma odgrywać Krajowy Plan Odbudowy. Z uwagi na przygotowanie tej edycji Programu w trudnym okresie zarówno zmian budżetowych uwzględniających pilne potrzeby walki ze skutkami pandemii koronawirusa i wywołanej nim choroby COVID-19, jak i w okresie końcowych prac nad przyjęciem budżetu Unii Europejskiej uwzględniającego instrumenty Planu Odbudowy dla Europy, niewiadomą pozostaje ostateczna możliwość wykorzystania mechanizmów Krajowego Planu Odbudowy do finansowania transformacji cyfrowej województwa mazowieckiego. Instrument ten definiowany jest przez administrację rządową i w dacie opracowania niniejszego Programu nie zostało przesądzone czy możliwe będzie uzyskanie dofinansowania dla indywidualnych projektów samorządów, przedsiębiorców i jednostek naukowo-badawczych, czy też realizowane będą wyłącznie projekty parasolowe o pośrednim, bliżej nieokreślonym wpływie na realizację celów [SRSI WM](#).

Aktualny stan przejściowy między perspektywą finansową 2014-2020, a nową perspektywą 2021-2027 także generuje pewne niewiadome, co do możliwości finansowania, kierunków przyszłego wsparcia i zasad jego udzielania w dłuższej perspektywie czasowej, tj. w okresie obowiązywania [SRSI WM](#) do roku 2030. Kształtujące się nowe zasady wykorzystania funduszy unijnych oraz możliwe zmiany priorytetów podejmowanych działań, mogą w sposób znaczący wpłynąć na podział środków i możliwości realizacyjne programów regionalnych. Z tego względu programowanie przedsięwzięć mających za zadanie realizację celów Strategii Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Województwa Mazowieckiego i ich aktualizacja odbywać się będą w cyklach dwuletnich, umożliwiającym jak najszybsze reagowanie na zmieniającą się sytuację zarówno społeczno-gospodarczą Mazowsza, jak i możliwości wydatkowania środków na cele rozwoju [ICT](#) i dostępności do wiedzy, i usług z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych.

4. Projekty służące realizacji celów SRSI WM

Ostateczny sposób realizacji Programu zależy od zaangażowania i stopnia podejmowanej współpracy jego uczestników, koordynujących i wspierających wymienione w rozdziale przedsięwzięcia, a także puli środków finansowych pozyskanych na poszczególne interwencje. Zakres działań wdrażanych w ramach Programu jest odpowiedzią na aktualne uwarunkowania społeczno-gospodarcze oraz bieżące potrzeby z nich wynikające.

4.1. Rozwój e-usług i systemów dziedzinowych w mazowieckich JST, rozwój Wrót Mazowsza i Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	JST województwa mazowieckiego
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2027
Zakres projektu	Projekt składa się z 3 modułów: 1. Budowa systemu teledetekcyjnego MSIP, w ramach którego stworzone zostaną usługi i serwisy internetowe, dokonana integracja danych z istniejących baz danych z nowo pozyskiwanymi danymi satelitarnymi, nastąpi opracowanie metodyki i narzędzi niezbędnych do automatycznego zasilania systemu danymi obrazowymi z programu Copernicus, zostaną opracowane oraz zaimplementowane algorytmy analityczne, a całość zostanie zintegrowana z Węzłem regionalnym IIP. 2. Budowa centralnego środowiska analitycznego danych przestrzennych przeznaczonego do wykonywania analiz przestrzennych dla gmin, powiatów, przedsiębiorców oraz obywateli w oparciu o samodzielnie dostarczone dane przestrzenne np. usługi, bazy, itp. Zostanie udostępniona konfiguracja analiz w oparciu o maksymalnie uproszczone mechanizmy Wizard'owe wraz z możliwością generowania opracowań tematycznych, raportów, wykresów i innych wyników analiz. 3. Modernizacja Węzłów lokalnych IIP, na którą będzie się składać aktualizacja Modułu SDI do najnowszej wersji, wdrożenie dedykowanych portali tematycznych, uruchomienie strefy wewnętrznej i zewnętrznej konfiguracja kompozycji mapowych, wdrożenie mechanizmu wyszukiwania kontekstowego, wdrożenie mechanizmu analiz przestrzennych w oparciu o dane Węzłów lokalnych IIP oraz wdrożenie certyfikatów SSL.
Cele i kierunki działań SRSI WM , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwiania spraw drogą elektroniczną. -> kierunek działań 2.2. Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych. Cel 4: ICT dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.3. Zwiększenie wykorzystania dostępnych rozwiązań EO (Earth Observation – zobrazowania satelitarne, lotnicze, w tym z wykorzystaniem dronów). -> kierunek działań 4.4. Zwiększenie wykorzystania danych przestrzennych, a także rozwój infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).

Powiązania projektowe	➤ 4.5. Wsparcie dostępu społeczności lokalnych do usług cyfrowych świadczonych w z wykorzystaniem Regionalnych Sieci Szerokopasmowych; ➤ 4.10. ASI - regionalne partnerstwo samorządów Mazowsza dla aktywizacji społeczeństwa informacyjnego w zakresie e administracji i geoinformacji; ➤ 4.36. Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych.
Wartość projektu	17 000 000 zł
Źródła finansowania	RPO WM 2021 -2027, Budżet Województwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	Moduł I: → wdrożenie systemu teledetekcyjnego MSIP: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r.; → opracowanie i uruchomienie algorytmów analitycznych: 0 do 2020 r., 10 do osiągnięcia do 2022 r.; → liczba wyświetleń wyników analiz: 0 do 2020 r., 100 do osiągnięcia do 2022 r.; → integracja z Węzłem regionalnym IIP: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r. Moduł II: → budowa centralnego środowiska analitycznego: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r.; → opracowanie i uruchomienie algorytmów analitycznych: 0 do 2020 r., 20 do osiągnięcia do 2022 r.; → liczba wyświetleń wyników analiz: 0 do 2020 r., 200 do osiągnięcia do 2022 r. Moduł III: → liczba zmodernizowanych Węzłów lokalnych IIP: 0 do 2020 r., 50 do osiągnięcia do 2022 r.; → integracja zmodernizowanych Węzłów lokalnych IIP z Węzłem regionalnym IIP: 0 do 2020 r., 25 do osiągnięcia do 2022 r.

4.2. Cyfryzacja danych przestrzennych w celu ich publikacji za pomocą usług danych przestrzennych, o których mowa w ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	JST województwa mazowieckiego
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2027
Zakres projektu	Cyfryzacja danych przestrzennych w celu ich publikacji za pomocą usług danych przestrzennych, o których mowa w ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej z uwzględnieniem dostosowania do obowiązujących przepisów prawa danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik) szczebla powiatowego w zakresie baz danych przestrzennych: a) ewidencji gruntów i budynków EGIB, b) bazy danych obiektów topograficznych BDOT500, c) geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu GESUT, d) bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych BDSOG oraz skanowania materiałów pzgik.
Cele i kierunki działań SRSI WM , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza

	-> kierunek działań 2.3. Zintegrowana e-Administracja - Wsparcie interoperacyjności w celu obniżenia barier w funkcjonowaniu systemów teleinformatycznych. Cel 4: ICT dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.4. Zwiększenie wykorzystania danych przestrzennych, a także rozwój infrastruktury informacji przestrzennej.
Powiązania projektowe	➤ 4.3. Dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik) szczebla powiatowego w zakresie baz danych przestrzennych; ➤ 4.10. ASI - regionalne partnerstwo samorządów Mazowsza dla aktywizacji społeczeństwa informacyjnego w zakresie e-administracji i geoinformacji; ➤ 4.20. Aktualizacja BDOT10k; ➤ 4.36. Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych.
Wartość projektu	60 000 000 zł
Źródła finansowania	RPO WM 2021 -2027, Budżet Województwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Instytucje publiczne otrzymujące wsparcie na opracowywanie usług cyfrowych: 0 do 2020 r.; 0 do 2022 r., 15 do osiągnięcia do 2027 r.

4.3. Dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik) szczebla powiatowego w zakresie baz danych przestrzennych

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	JST województwa mazowieckiego
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2028
Zakres projektu	W ramach projektu wykonane zostanie odpowiednio dla każdego Powiatu, który w ramach umowy partnerskiej przystąpi do realizacji projektu, dostosowanie danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik) do obowiązujących przepisów prawa oraz podniesienie jakości danych poprzez modernizację i aktualizację katastru nieruchomości, utworzenie lub aktualizacja bazy danych obiektów topograficznych (BDOT500), bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT), baz danych szczegółowej osnowy geodezyjnej BDSOG i cyfryzacja dokumentów uzasadniających wpisy do katastru nieruchomości oraz będących podstawą treści mapy zasadniczej. Nastąpi również publikacja nowych lub zaktualizowanych danych za pomocą usług danych przestrzennych i udostępnienie wybranych danych za pomocą e-usług, a dane doprowadzone w wyniku projektu do jednolitego standardu będą podstawą uruchomienia usług dla dotychczas niepublikowanych danych przestrzennych i publikowane za pomocą usług danych przestrzennych, o których mowa m.in. w ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej.
Cele i kierunki działań SRSI WM , zakładane w projekcie	Cel 4: ICT dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.4. Zwiększenie wykorzystania danych przestrzennych, a także rozwój infrastruktury informacji przestrzennej.
Powiązania projektowe	➤ 4.2. Cyfryzacja danych przestrzennych w celu ich publikacji za pomocą usług danych przestrzennych, o których mowa w ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej;

	➤ 4.10. ASI - regionalne partnerstwo samorządów Mazowsza dla aktywizacji społeczeństwa informacyjnego w zakresie e-administracji i geoinformacji; ➤ 4.20. Aktualizacja BDOT10k; ➤ 4.36. Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych.
Wartość projektu	120 000 000 zł
Źródła finansowania	Krajowy Plan Odbudowy
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba obrębów ewidencyjnych dostosowanych do obowiązujących przepisów prawa w zakresie danych EGiB lub wykonanych modernizacji EGiB lub wykonanie aktualizacji danych EGiB: 0 do 2020 r., 0 do 2022 r., 700 do osiągnięcia do 2028 r. → Liczba utworzonych lub zaktualizowanych baz danych obiektów topograficznych (BDOT500) lub baz danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT): 0 do 2020 r., 0 do 2022 r., 90 do osiągnięcia do 2028 r.

4.4. Rozwój regionalnej sieci szerokopasmowej "Internet dla Mazowsza"

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	JST województwa mazowieckiego, Agencja Rozwoju Mazowsza SA, Operator Infrastruktury sieci "Internet dla Mazowsza"
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2027
Zakres projektu	Rozwój i modernizacja regionalnej sieci szerokopasmowej "Internet dla Mazowsza" na terenie województwa mazowieckiego polegająca na: 1. Rozbudowie istniejących regionalnych sieci szerokopasmowych poprzez doprowadzenie ich na tereny wiejskie, mało atrakcyjne z punktu widzenia podmiotów prywatnych. 2. Rozwój zasobów i wsparcie rozbudowy infrastruktury stanowiącej zabezpieczenie dostępu do usług hurtowych sieci dla społeczeństwa Mazowsza.
Cele i kierunki działań SRSI WM , zakładane w projekcie	Cel 3: Internet dla Mazowsza -> kierunek działań 3.2. Budowa infrastruktury dostępowej.
Powiązania projektowe	➤ 4.5. Wspieranie dostępu społeczności lokalnych do usług cyfrowych świadczonych w z wykorzystaniem Regionalnych Sieci Szerokopasmowych; ➤ 4.6. Integracja Regionalnych Sieci Szerokopasmowych i usług sieciowych dla rozwoju Mazowsza; ➤ 4.36. Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych.
Wartość projektu	200 000 000 zł
Źródła finansowania	Krajowy Plan Odbudowy lub RPO WM 2021 -2027 lub EFRR w ramach PO PC , Budżet Województwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba mieszkańców i firm na terenie województwa pozostających w zasięgu nowo wybudowanych węzłów: 0 do 2020 r., 30 tys. do osiągnięcia do 2022 r.

4.5. Wspieranie dostępu społeczności lokalnych do usług cyfrowych świadczonych z wykorzystaniem Regionalnych Sieci Szerokopasmowych

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	JST województwa mazowieckiego, Agencja Rozwoju Mazowsza SA, Jednostki Samorządu Terytorialnego, Operator Sieci IDM
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2027
Zakres projektu	Wsparcie jednostek samorządu terytorialnego w proces podjęcia zadań operatorskich (dla własnych sieci dostępowych). Realizacja działań związanych z wyposażeniem i podjęciem funkcjonowania gminnej jednostki organizacyjnej jako OSD. Wsparcie na etapie decyzyjnym i organizacyjnym inicjatywy budowy lokalnej sieci, a także wsparcie na zadania związane z budową infrastruktury zarządzającej lokalną siecią dystrybucyjną oraz zakupem infrastruktury dla radiowej transmisji usług cyfrowych.
Cele i kierunki działań SRSI WM , zakładane w projekcie	Cel 3: Internet dla Mazowsza -> 3.2. Budowa infrastruktury dostępowej.
Powiązania projektowe	➤ 4.1. Rozwój e-usług i systemów dziedzinowych w mazowieckich JST, rozwój Wrót Mazowsza i Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej; ➤ 4.4. Rozwój Regionalnej sieci szerokopasmowej "Internet dla Mazowsza"; ➤ 4.6. Integracja Regionalnych Sieci Szerokopasmowych i usług sieciowych dla rozwoju Mazowsza; ➤ 4.10. ASI - regionalne partnerstwo samorządów Mazowsza dla aktywizacji społeczeństwa informacyjnego w zakresie e-administracji i geoinformacji; ➤ 4.36. Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych.
Wartość projektu	100 000 000 zł
Źródła finansowania	Krajowy Plan Odbudowy lub RPO WM 2021 -2027 lub EFRR w ramach PO PC , Budżet Województwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba mieszkańców i firm w zasięgu działania nowych podmiotów świadczących usługi OSD: 0 do 2020 r., 1 tys. do osiągnięcia do 2022 r.

4.6. Integracja Regionalnych Sieci Szerokopasmowych i usług sieciowych dla rozwoju Mazowsza

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	JST województwa mazowieckiego, Operator Sieci IDM, Agencja Rozwoju Mazowsza SA,
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2027
Zakres projektu	Integracja Regionalnych Sieci Szerokopasmowych w celach technicznego zwiększenia ich wydajności oraz ułatwienia migracji danych, z uwzględnieniem potrzeb użytkowników w celu tworzeniu zaplecza dla inwestorów gotowych korzystać z sieci. Realizacja zadań związanych z ukierunkowaną rozbudową infrastruktury sieci RSS - tworzenie przyłączy i węzłów na potrzeby ich wykorzystania do celów hurtowej migracji danych, w tym budowy infrastruktury sieci

	przystosowanej dla obsługi hurtowni danych, centrów obliczeniowych, centrów big data oraz urządzeń przechowywania danych wykazujących zapotrzebowanie na transfery dużych ilości danych, np. usługi oparte na technologii chmury, związane z gromadzeniem danych, w tym backupy systemów lokalnych, itd.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 3: Internet dla Mazowsza -> 3.2. Budowa infrastruktury dostępowej.
Powiązania projektowe	➤ 4.4. Rozwój Regionalnej sieci szerokopasmowej "Internet dla Mazowsza"; ➤ 4.5. Wspieranie dostępu społeczności lokalnych do usług cyfrowych świadczonych w z wykorzystaniem Regionalnych Sieci Szerokopasmowych; ➤ 4.36. Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych.
Wartość projektu	50 000 000 zł
Źródła finansowania	Krajowy Plan Odbudowy lub RPO WM 2021 -2027 lub EFRR w ramach PO PC , Budżet Województwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ umowy długoterminowe na obsługę związaną z gromadzeniem, przechowywaniem, transmisją danych: 0 do 2020 r., 0 do 2022 r., 3 do osiągnięcia do 2027 r.

4.7. Opracowania narzędzi monitoringu struktur przestrzennych i walorów krajobrazowych Mazowsza

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Europejska Agencja Kosmiczna
Podmioty współpracujące	Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2023
Zakres projektu	Projekt zakłada pozyskanie na podstawie danych satelitarnych programu Copernicus informacji koniecznych do opracowania audytu krajobrazowego dla województwa mazowieckiego. Planowane jest podjęcie czterech podstawowych zagadnień dotyczących: identyfikacji typów krajobrazów, klasyfikacji pokrycia terenu, analizy terenów inwestycyjnych oraz terenów, na których występują czasowe zjawiska nadmiernej wilgotności. Mają również powstać automatyczne procedury przetwarzania danych satelitarnych na potrzeby aktualizacji systemu teledetekcyjnego Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej. Na podstawie doświadczeń z działania pilotażowego zostaną opracowane rekomendacje mające na celu zaimplementowanie opracowanych rozwiązań w pozostałych województwach.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 4: ICT dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.3. Zwiększenie wykorzystania dostępnych rozwiązań EO (Earth Observation – zobrażenia satelitarne, lotnicze, w tym z wykorzystaniem dronów).
Powiązania projektowe	Nie dotyczy
Wartość projektu	250 000 EUR
Źródła finansowania	Program wsparcia Europejskiej Agencji Kosmicznej PLIIS
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Rozstrzygnięcie konkursu na opracowanie algorytmu audytu krajobrazowego na podstawie danych satelitarnych: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r.

4.8. Inkubator Przedsiębiorczości Europejskiej Agencji Kosmicznej

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.
Podmioty współpracujące	Fundacja Przedsiębiorczości Technologicznej, Agencja Rozwoju Mazowsza S.A., Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2026
Zakres projektu	Zestaw działań wspierających przedsiębiorstwa z branży kosmicznej na wczesnych etapach ich rozwoju m. in. poprzez zapewnienie finansowania bezzwrotnego, wsparcia technologicznego, dostępu do pomieszczeń biurowych i infrastruktury technicznej, promocję projektu na arenie międzynarodowej, a także zapewnienie wsparcia w postaci doradztwa o charakterze biznesowym w różnych segmentach branży kosmicznej.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 4: <u>ICT</u> dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.1. Wsparcie aktywności B+R w dziedzinie technologii informacyjno-komunikacyjnych, -> kierunek działań 4.3. Zwiększenie wykorzystania dostępnych rozwiązań EO (Earth Observation – zobrazowania satelitarne, lotnicze, w tym z wykorzystaniem dronów).
Powiązania projektowe	➤ 4.17. Działania wynikające z uczestnictwa województwa mazowieckiego w Sieci Regionów Europejskich Wykorzystujących Technologie Kosmiczne (NEREUS).
Wartość projektu	625 000 EUR
Źródła finansowania	Środki Europejskiej Agencji Kosmicznej, Budżet Województwa, Środki prywatne
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Rozpoczęcie procesu inkubacji startupów: 0 do 2020 r., 10 do osiągnięcia do 2022 r.

4.9. Bankowcy dla edukacji

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Związek Banków Polskich
Podmioty współpracujące	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie, Warszawski Instytut Bankowości
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2017-2023
Zakres projektu	Budowanie wiedzy z zakresu ekonomii, cyberbezpieczeństwa i gospodarki elektronicznej poprzez lekcje w szkołach, spotkania z seniorami, debaty, konferencje regionalne i konkursy wiedzy ekonomicznej, a także prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych we współpracy z lokalnymi mediami.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do <u>ICT</u> -> kierunek działań 1.1. Włączenie cyfrowe oraz edukacja na rzecz podniesienia zaufania do technologii informacyjno-komunikacyjnych, -> kierunek działań 1.3. Bezpieczeństwo użytkowników i świadome użytkowanie urządzeń cyfrowych 1.4. Bezpieczeństwo informacji.
Powiązania projektowe	➤ 4.22. TIK TO MY w ramach projektu Lekcja:Enter; ➤ 4.24. Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego;

	➤ 4.37. EDU- ARCTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowienia oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki.
Wartość projektu	Zadanie realizowane w ramach działalności operacyjnej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego przy współpracy ze Związkiem Banków Polskich i Fundacją Warszawski Instytut Bankowości.
Źródła finansowania	Środki prywatne
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2021 i zakładana na rok 2022	→ Liczba studentów uczestniczących w projekcie: 2000 do 2020 r., 4000 do osiągnięcia do 2022 r.; → Liczba uczniów uczestniczących w projekcie: 22500 do 2020 r., 45000 do osiągnięcia do 2022 r.; → Liczba przeprowadzonych zajęć i wykładów: 380 do 2020 r., 760 do osiągnięcia do 2022 r.

4.10. ASI - regionalne partnerstwo samorządów Mazowsza dla aktywizacji społeczeństwa informacyjnego w zakresie e-administracji i geoinformacji

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	JST województwa mazowieckiego
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2016-2022
Zakres projektu	Przedsięwzięcie wynikające ze wspólnej inicjatywy jednostek samorządu terytorialnego województwa mazowieckiego działających na poziomach gmin, powiatów i województwa oraz rozumienia konieczności współdziałania partnerskiego na rzecz zrównoważonego rozwoju całego województwa mazowieckiego. Projekt obejmuje rozwój e-administracji poprzez tworzenie i rozwój platform usług świadczonych drogą elektroniczną, wdrażanie systemów informatycznych w budynkach użyteczności publicznej, wsparcie interoperacyjności w celu obniżenia barier w funkcjonowaniu systemów teleinformatycznych oraz dążenie do możliwości pełnego załatwienia sprawy drogą elektroniczną. Działania realizowane w ramach projektu obejmują: • Utworzenie i wdrożenie usług, o których mowa w Ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej o poziomie dojrzałości 3, w tym stworzenie systemu teleinformatycznego do zasilania baz danych MSIP oraz systemu map topograficznych; • Utworzenie i wdrożenie nowych e-Usług w JST województwa mazowieckiego; • Stworzenie zaplecza informatycznego dla e-usług oraz systemów informatycznych utworzonych w ramach Projektu w poszczególnych JST - zakup sprzętu komputerowego oraz oprogramowania systemowego); • Cyfryzację danych przestrzennych MSIP; • Cyfryzację danych Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz utworzenie usług wynikających z Ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej.
Cele i kierunki działań SRSI WM , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwienia spraw drogą elektroniczną, -> kierunek działań 2.2. Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych,

	-> kierunek działań 2.3. Zintegrowana e-Administracja - Wsparcie interoperacyjności w celu obniżenia barier w funkcjonowaniu systemów teleinformatycznych.
Powiązania projektowe	➤ 4.1. Rozwój e-usług i systemów dziedzinowych w mazowieckich JST , rozwój Wrót Mazowsza i Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej; ➤ 4.5. Wspieranie dostępu społeczności lokalnych do usług cyfrowych świadczonych w z wykorzystaniem Regionalnych Sieci Szerokopasmowych; ➤ 4.36. Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych.
Wartość projektu	98 262 267,96 zł
Źródła finansowania	RPO WM 2014-2020, Budżet Województwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba aplikacji opartych na ponownym wykorzystaniu informacji sektora publicznego i e-usług publicznych: 1 do 2020 r., 5 do osiągnięcia do 2022 r. → Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API: 0 do 2020 r., 3 do osiągnięcia do 2022 r. → Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne: 1 do 2020 r., 5 do osiągnięcia do 2022 r. → Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 (transakcja): 3 do 2020 r., 16 do osiągnięcia do 2022 r. → Liczba utworzonych API: 0 do 2020 r., 10 do osiągnięcia w 2022 r. → Przestrzeń dyskowa serwerowni [TB]: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r.

4.11. Regionalna Platforma Informacyjna - Kultura na Mazowszu

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Instytucje kultury na Mazowszu
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2018-2022
Zakres projektu	Celem projektu jest publikacja zestandaryzowanych usług elektronicznych na poziomie 3 i 4 świadczonych przez instytucje kultury, umożliwiające usługobiorcom ich realizację na jednej wspólnej platformie i nowoczesnych, zintegrowanych oraz przyjaznych stronach. Projekt obejmuje: • Zaprojektowanie i utworzenie portalu o nazwie „Regionalna Platforma Informacyjna – Kultura na Mazowszu”; • Zastąpienie dotychczasowych analogowych rozwiązań usługami na drodze elektronicznej, tj. utworzenie i wdrożenie e-usług o stopniu dojrzałości 3 i 4; • Utworzenie stron internetowych dla Partnerów lub modyfikacja istniejących już stron o nowe funkcjonalności oraz wdrożenie nowych rozwiązań komunikacji z użytkownikami; • Stworzenie zaplecza informatycznego dla instytucji kultury województwa mazowieckiego dla e-usług oraz systemów i portali informatycznych utworzonych w ramach projektu; • Digitalizacja wybranych zasobów instytucji kultury; • Wsparcie techniczne instytucji kultury województwa mazowieckiego w zakresie realizacji i wdrożeń usług elektronicznych, jako element towarzyszący działaniom wykonania i wdrożenia nowych stron

	internetowych i systemów informatycznych, ich rozwoju o nowe funkcjonalności oraz opracowania i wdrożenia nowych usług świadczonych drogą elektroniczną; • Utworzenie aplikacji mobilnej.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwiania spraw drogą elektroniczną, -> kierunek działań 2.2. Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych.
Powiązania projektowe	➤ 4.12. Informatyzacja bibliotek pedagogicznych na Mazowszu; ➤ 4.21. Upowszechnianie zdigitalizowanych dóbr kultury poprzez zastosowanie zautomatyzowanych technik przetwarzania, analizowania i wykorzystywania danych cyfrowych.
Wartość projektu	10 649 500 zł
Źródła finansowania	RPO WM 2014-2020, Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora Publicznego: 0 do 2020 r., 26 do osiągnięcia do 2022 r. → Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości 3 (dwustronna interakcja): 0 do 2020 r., 15 do osiągnięcia do 2022 r. → Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 (transakcja): 0 do 2020 r., 4 do osiągnięcia do 2022 r.

4.12. Informatyzacja bibliotek pedagogicznych na Mazowszu

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Biblioteki pedagogiczne na Mazowszu
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2018-2022
Zakres projektu	Projekt obejmuje tworzenie i wdrażanie e-usług województwie mazowieckim w zakresie informatyzacji bibliotek pedagogicznych poprzez: • Zastąpienie dotychczasowych analogowych rozwiązań usługami na drodze elektronicznej, tj. utworzenie i wdrożenie e-usług o stopniu dojrzałości 3 i 4; • Utworzenie portali informacyjnych bibliotek i ich filii oraz ich wzbogacenie o nowe funkcjonalności, a także wdrożenie nowych rozwiązań komunikacji z użytkownikami; • Stworzenie zaplecza informatycznego dla bibliotek pedagogicznych województwa mazowieckiego dla e-usług oraz systemów i portali informatycznych utworzonych w ramach Projektu; • Wsparcie techniczne bibliotek pedagogicznych województwa mazowieckiego w zakresie realizacji i wdrożeń usług elektronicznych, jako element towarzyszący działaniom wykonania i wdrożenia nowych systemów informatycznych, ich rozwoju o nowe funkcjonalności oraz opracowania i wdrożenia nowych usług świadczonych drogą elektroniczną.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwiania spraw drogą elektroniczną,

	-> kierunek działań 2.2. Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych.
Powiązania projektowe	➤ 4.11. Regionalna Platforma Informacyjna - Kultura na Mazowszu; ➤ 4.21. Upowszechnianie zdigitalizowanych dóbr kultury poprzez zastosowanie zautomatyzowanych technik przetwarzania, analizowania i wykorzystywania danych cyfrowych.
Wartość projektu	5 324 750 zł
Źródła finansowania	RPO WM 2014-2020, Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora Publicznego: 0 do 2020 r., 6 do osiągnięcia do 2022 r. → Liczba usług publicznych udostępniionych on-line o stopniu dojrzałości 3 (dwustronna interakcja): 0 do 2020 r., 6 do osiągnięcia do 2022 r. → Liczba usług publicznych udostępniionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 (transakcja): 0 do 2020 r., 4 do osiągnięcia do 2022 r.

4.13. E-zdrowie dla Mazowsza 2

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Jednostki medyczne działające na terenie województwa mazowieckiego
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2023
Zakres projektu	Celem projektu jest rozwój e-usług dla odbiorców usług zdrowia oraz zwiększanie dostępu do technologii ICT. Działania realizowane w ramach projektu obejmują: • budowę Mazowieckiego Centrum Obsługi Pacjenta, dzięki któremu, w szczególności, pacjenci z regionu oraz osoby zainteresowane będą mogły korzystać z niektórych usług świadczonych przez Szpitale zdalnie, za pomocą Internetu, w tym aplikacji mobilnych; • zapewnienie interoperacyjności z platformą P1; • wdrożenie usług on-line zorientowanych na użytkowników indywidualnych (obecnych oraz potencjalnych pacjentów); • modernizację produktów utworzonych w ramach projektu "E-zdrowie dla Mazowsza".
Cele i kierunki działań SRSI WM , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwiania spraw drogą elektroniczną, -> kierunek działań 2.2. Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych, -> kierunek działań 2.3. Zintegrowana e-Administracja - Wsparcie interoperacyjności w celu obniżenia barier w funkcjonowaniu systemów teleinformatycznych, -> kierunek działań 2.4. Podnoszenie jakości życia przez wdrażanie rozwiązań innowacyjnych, w tym inteligentnych systemów zarządzania.
Powiązania projektowe	➤ 4.23. Pilotażowy program teleopieki dla seniorów z Mazowsza; ➤ 4.30. Informatyzacja mazowieckiej służby zdrowia poprzez wsparcie funkcjonowania aptek szpitalnych; ➤ 4.33. Kompleksowy monitoring energii w jednostkach Samorządu Województwa Mazowieckiego wraz z jego jednostkami organizacyjnymi.
Wartość projektu	101 887 500 zł

Źródła finansowania	Krajowy Plan Odbudowy lub RPO WM 2014 -2020, Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba podmiotów leczniczych wspartych rozwojem infrastruktury: 0 do 2020 r., 22 do osiągnięcia do 2022 r.

4.14. Wdrażanie koncepcji Smart Village na terenie województwa mazowieckiego – część badawcza

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Politechnika Warszawska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Lotnictwa, Instytut Geodezji i Kartografii, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, Mazowiecki Park Naukowo-Technologiczny, Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego.
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2020-2023
Zakres projektu	Przedsięwzięcie mające na celu wsparcie społeczności lokalnych i rozwój obszarów wiejskich Mazowsza, a także wzmacnianie tradycyjnych i utworzenie nowych sieci powiązań między interesariuszami za pomocą nowoczesnych środków komunikacji cyfrowej, a przede wszystkim podniesienie świadomości społecznej związanej z rozwojem obszarów wiejskich.
Cele i kierunki działań SRSI WM , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.4. Podnoszenie jakości życia przez wdrażanie rozwiązań innowacyjnych, w tym inteligentnych systemów zarządzania.
Powiązania projektowe	➤ 4.15. Wsparcie ekologicznej produkcji rolnej na Mazowszu.
Wartość projektu	3 800 000 zł
Źródła finansowania	Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Opracowania analityczno-studialne: 0 do 2020 r., 4 do osiągnięcia do 2022 r.; → Publikacje popularno-naukowe: 0 do 2020 r., 8 do osiągnięcia do 2022 r.; → Koncepcja, założenia techniczne oraz opis funkcjonalności dedykowanej aplikacji mobilnej: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r.

4.15. Wsparcie ekologicznej produkcji rolnej na Mazowszu

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Lotnictwa, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach oraz Gmina Błędów i Klaster "Polska Natura"
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2022
Zakres projektu	Prace pilotażowe na powierzchni testowej w gminie Błędów łączące techniki tradycyjne i nowoczesne (zobrazowania multispektralne i technologie BSP) mające na celu określenie nagromadzenia pestycydów,

	metali ciężkich i innych szkodliwych substancji w glebie i wodzie, opracowanie metod ograniczenia ich dalszego kumulowania się, określenie przybliżonego czasu ich rozpadu oraz opracowanie metod i zaleceń przyspieszających ich rozpad.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 4: <u>ICT</u> dla nauki i biznesu kierunek działań: 4.3. Zwiększenie wykorzystania dostępnych rozwiązań EO (Earth Observation – zobrazowania satelitarne, lotnicze, w tym z wykorzystaniem dronów)
Powiązania projektowe	➤ <u>4.14</u> . Wdrażanie koncepcji Smart Village na terenie województwa mazowieckiego.
Wartość projektu	785 000 zł
Źródła finansowania	Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Bazy danych online z wynikami pomiarów zanieczyszczenia gleby: o do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r.; → Opracowania analityczno-studialne: 0 do 2020 r., 4 do osiągnięcia do 2022 r.

4.16. Improving expertise in the field of industrial relations

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Fundacja Instytut Spraw Publicznych
Podmioty współpracujące	Uniwersytet w Ferrarze, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2023
Zakres projektu	Przedmiotem projektu są warunki pracy pracowników zdalnych w kontekście rozwoju idei smart cities. Projekt w założeniu ma składać się trzech głównych bloków tematycznych: regulacje w zakresie pracy zdalnej / smart work, warunki pracy w obszarze smart work oraz przygotowanie infrastruktury smart city, która sprzyjałaby rozwojowi tej formy pracy. Liderem tworzonego obecnie partnerstwa jest Uniwersytet w Ferrarze (Włochy), a inni partnerzy pochodzą z Hiszpanii, Francji i Rumunii.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do <u>ICT</u> -> kierunek działań 1.2. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych, Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.4. Podnoszenie jakości życia przez wdrażanie rozwiązań innowacyjnych, w tym inteligentnych systemów zarządzania.
Powiązania projektowe	➤ <u>4.25</u> . Modelowanie Systemu Ofert Dla Innowacji (MSODI); ➤ <u>4.27</u> . SMARTY - Smart SMEs for Industry 4.0; ➤ <u>4.31</u> . Pobudzanie ekonomicznego rozwoju regionu poprzez budowanie współpracy parków naukowych, technologicznych i przemysłowych - wzmocnienie parków naukowych, przemysłowych, technologicznych na Mazowszu; ➤ <u>4.32</u> . C-Voucher.
Wartość projektu	150 000 – 500 000 EUR
Źródła finansowania	Grant Komisji Europejskiej
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Rozstrzygnięcie konkursu na przeprowadzenie badań i opracowanie ekspertyzy: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r.

4.17. Działania wynikające z uczestnictwa województwa mazowieckiego w Sieci Regionów Europejskich Wykorzystujących Technologie Kosmiczne (NEREUS)

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Członkowie Stowarzyszenia Nereus
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	Zadanie ciągłe
Zakres projektu	Prowadzone działania obejmują: • promowanie korzyści dla regionów wynikających z osiągnięć Europy w dziedzinie przestrzeni kosmicznej; • uczestnictwo w spotkaniach formalnych i roboczych; • wymianę poglądów i doświadczeń dotyczących wykorzystania potencjału przestrzeni kosmicznej dla społeczeństw i gospodarek, • monitorowanie możliwości realizacji wspólnych inicjatyw, • zaangażowanie w dialog z instytucjami europejskimi i Europejską Agencją Kosmiczną w celu poparcia regionalnego wymiaru europejskiej polityki i programów kosmicznych.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 4: <u>ICT</u> dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.3. Zwiększenie wykorzystania dostępnych rozwiązań EO (Earth Observation – zobrażenia satelitarne, lotnicze, w tym z wykorzystaniem dronów).
Powiązania projektowe	➤ 4.8. Inkubator Przedsiębiorczości Europejskiej Agencji Kosmicznej.
Wartość projektu	100 000 zł
Źródła finansowania	Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba posiedzeń Zarządu Sieci NEREUS z udziałem województwa mazowieckiego: 2 posiedzenia do 2020 r., 8 spotkania do osiągnięcia do 2022 r.

4.18. Konkurs "Samorządowy Lider Cyfryzacji"

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Nie dotyczy
Kategoria projektu	cykliczny
Okres realizacji	Raz do roku
Zakres projektu	Cykliczna organizacja konkursu dla urzędów gmin, miast, starostw powiatowych, a także wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych lub spółek handlowych, których dorobek w zakresie cyfryzacji wyróżnia się spośród pozostałych instytucji na terenie województwa mazowieckiego w obszarze zastosowań <u>ICT</u>. Celem konkursu jest ukazanie kluczowej roli wdrażanych narzędzi i rozwiązań informatycznych we wspomaganiu działalności instytucji oraz promowanie działań z zakresu cyfryzacji wpływających na usprawnienie pracy instytucji, w tym współpracy z mieszkańcami.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwiania spraw drogą elektroniczną -> kierunek działań 2.2. Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych,

	-> kierunek działań 2.3. Zintegrowana e-Administracja - Wsparcie interoperacyjności w celu obniżenia barier w funkcjonowaniu systemów teleinformatycznych.
Powiązania projektowe	Nie dotyczy
Wartość projektu	30 000 zł
Źródła finansowania	Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba wręczonych nagród: 3 do 2020 r., do osiągnięcia 9 do 2022 r.

4.19. Regionalne centrum pozyskiwania danych za pomocą Bezzałogowych Systemów Powietrznych (BSP)

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie lub powołana do tego zadania spółka celowa
Podmioty współpracujące	Nie dotyczy
Kategoria projektu	długoterminowe
Okres realizacji	2021-2025
Zakres projektu	Głównym zadaniem regionalnego centrum będzie pozyskiwanie danych wraz z ich przetwarzaniem i analizą, w celu zapewnienia wsparcia w realizowaniu zadań własnych związanych np. z monitoringiem infrastruktury, monitoringiem i ochroną środowiska (np. obszarów leśnych), zarządzaniem kryzysowym (np. badaniem obszaru klęsk żywiołowych), rolnictwem (monitoring upraw, kontrola infrastruktury technicznej, ocena szkód łowieckich upraw), obsługą imprez masowych i promocją regionu (np. kręcenie filmów promujących dane jednostki samorządu terytorialnego). Loty przy użyciu BSP mogą również przyczynić się do monitorowania z powietrza szlaków komunikacyjnych, skupisk ludności, popularnych miejsc rekreacji oraz obszarów trudnodostępnych i nie objętych żadną inną formą nadzoru. Przekaz obrazu z bezzałogowego systemu będzie w czasie rzeczywistym kierowany do jednego lub wielu odbiorców jednocześnie w dowolne miejsce w Polsce. BSP umożliwią ustanowienie systemu łączności głosowej i transmisji wideo dla wszystkich służb zarządzania kryzysowego. Przy współpracy z jednostkami naukowymi oraz parterami projektu zostaną określone szczegółowe obszary zastosowania oraz możliwości techniczne pozyskiwania materiałów źródłowych w celu późniejszego wykorzystania ich przy zadaniach własnych realizowanych przez nich. Pozyskane materiały źródłowe będą przetwarzane przez specjalistów zatrudnionych w regionalnym centrum pozyskiwania danych. W ramach projektu zostanie zakupiony specjalistyczny sprzęt do pozyskiwania danych źródłowych (BSP) wraz z niezbędnymi urządzeniami (kamery, aparaty cyfrowe, sensory itp.) i oprogramowaniem oraz zostanie zaprojektowane i wykonane oprogramowanie do przetwarzania pozyskanych danych źródłowych oraz analiz tematycznych. Ponadto będzie zapewniane wsparcie techniczne, serwisowe i merytoryczne dla regionalnego centrum usług. W ramach projektu przewidziane zostały także niezbędne szkolenia, zarówno dla specjalistów pozyskujących i przetwarzających dane źródłowe (w zakresie uzyskiwania niezbędnych kwalifikacji, obsługi specjalistycznego oprogramowania, nowych technologii, itp.) oraz odbiorców opracowań (w zakresie interpretacji opracowań tematycznych, wizualizacji danych oraz możliwości ich dalszego wykorzystania).

Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 4: ICT dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.3. Zwiększenie wykorzystania dostępnych rozwiązań EO (Earth Observation – zobrażenia satelitarne, lotnicze, w tym z wykorzystaniem dronów).
Powiązania projektowe	➤ 4.34 . Platforma sprawozdawcza do programu ochrony powietrza dla województwa mazowieckiego, zawierająca informacje o stopniu wdrożenia programu w podziale na gminy, powiaty, regiony i poszczególne lata obowiązywania programu.
Wartość projektu	60 000 000 zł
Źródła finansowania	Krajowy Plan Odbudowy
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Koncepcja, założenia techniczne oraz plan wdrożeniowy dla regionalnego centrum pozyskiwania danych: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r. → Ilość testowych misji wykonanych przez bezzałogowe statki powietrzne z regionalnego centrum pozyskiwania danych: 0 do 2020 r., 30 do osiągnięcia do 2022 r.

4.20. Aktualizacja BDOT10k

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Główny Urząd Geodezji i Kartografii
Kategoria projektu	długoterminowe
Okres realizacji	2022-2025
Zakres projektu	Aktualizacja danych przestrzennych gromadzonych w Bazie Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k, które z uwagi na swoją szczegółowość mogą stanowić źródłowy materiał dla prac związanych m.in. z planowaniem przestrzennym, zarządzaniem kryzysowym, osłoną przeciwpowodziową, wspomaganiem systemów służb ratowniczych, ochroną środowiska, geologią i hydrogeologią, projektowaniem i zarządzaniem siecią drogową, kolejową, tranzytową i telekomunikacyjną, wspomaganiem służb odpowiedzialnych za utrzymanie czystości, projektowaniem i wykonywaniem instalacji przemysłowych, projektowaniem i zarządzaniem ciekami, zbiornikami wód, architekturą, nieruchomościami, terenami leśnymi. Ponadto zakupiony zostanie sprzęt i oprogramowanie, dzięki któremu zapewnione zostaną odpowiednie narzędzia umożliwiające bieżącą edycję Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k w przypadku pojedynczych inwestycji i zmian w terenie.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 4: ICT dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.4. Zwiększenie wykorzystania danych przestrzennych, a także rozwój infrastruktury informacji przestrzennej.
Powiązania projektowe	➤ 4.2 . Cyfryzacja danych przestrzennych w celu ich publikacji za pomocą usług danych przestrzennych, o których mowa w ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej; ➤ 4.3 . Dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pżgik) szczebla powiatowego w zakresie baz danych przestrzennych ➤ 4.10 . ASI - regionalne partnerstwo samorządów Mazowsza dla aktywizacji społeczeństwa informacyjnego w zakresie e-administracji i geoinformacji ➤ 4.36 . Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych.
Wartość projektu	20 000 000 zł

Źródła finansowania	Krajowy Plan Odbudowy
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Procent powierzchni obszaru województwa, na którym zostały zaktualizowane dane w ostatnich 2 latach: 47,91% do 2020 r., 52,09% do osiągnięcia do 2022 r.

4.21. Upowszechnianie zdigitalizowanych dóbr kultury poprzez zastosowanie zautomatyzowanych technik przetwarzania, analizowania i wykorzystywania danych cyfrowych

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	instytucje kultury, biblioteki na Mazowszu
Kategoria projektu	Długoterminowy
Okres realizacji	2022-2025
Zakres projektu	Rozwój infrastruktury cyfrowej, e-usług oraz bardziej efektywne wykorzystanie potencjału technologii cyfrowych, uzupełnione wzrostem kompetencji cyfrowych społeczeństwa. W ramach projektu planuje się przygotować do digitalizacji obiekty muzealne oraz zbiory biblioteczne, przeprowadzić ich digitalizację i udostępnić w formie elektronicznej. Ponadto przewiduje się zakup odpowiedniego sprzętu oraz oprogramowania umożliwiającego zarządzanie zdigitalizowanymi zbiorami oraz pozyskanie praw autorskich lub licencji umożliwiających całkowite dysponowanie nimi do nich. W celu efektywnego wykorzystania zasobów kultury online, planuje się przeprowadzenie działań ukierunkowanych na wzrost kompetencji cyfrowych społeczeństwa poprzez organizację pracowni komputerowych wraz z kursami. W ramach projektu planuje się także wymianę, rozwój i wdrożenie nowych oraz integrację systemów administracji samorządowej i jednostek jej podległych, w szczególności instytucji kultury i instytucji edukacyjnych przy implementacji i wykorzystaniu algorytmów „uczących się” (AI) oraz technologii blockchain. Możliwe do wdrożenia będą m.in. Systemy dziedziny wytworzone lub rozwijane w ramach projektu ASI (System dziedziny do zarządzania organizacjami pozarządowymi, System dziedziny do komunikacji z mieszkańcami, System dziedziny do konsultacji społecznych, System dziedziny do samoobsługi pracowniczej, System dziedziny do zarządzania informacją i promocją JST (Chatbot)) oraz system do Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją. Integracja systemów informatycznych połączona zostanie z wdrożeniem rozwiązań podnoszących bezpieczeństwo teleinformatyczne oraz zakupem niezbędnego sprzętu do realizacji zadań planowanych w projekcie oraz wdrożeniem dedykowanego oprogramowania.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> Kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwiania spraw drogą elektroniczną.
Powiązania projektowe	➤ 4.11. Projekt "Regionalna Platforma Informacyjna - Kultura na Mazowszu"; ➤ 4.12. Projekt "Informatyzacja bibliotek pedagogicznych na Mazowszu".
Wartość projektu	40 000 000 zł
Źródła finansowania	Krajowy Plan Odbudowy

Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022

→ Ogłoszenie zamówienia na digitalizację zbiorów: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2022 r.

4.22. TIK TO MY w ramach projektu Lekcja:Enter

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie
Podmioty współpracujące	Mazowieckie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2020-2022
Zakres projektu	Realizacja szkoleń dla nauczycieli w ramach grantu TIK TO MY, pozyskanego z projektu "Lekcja:Enter". Szkolenia obejmują podnoszenie kompetencji cyfrowych w zakresie korzystania z dostępnych e-zasobów, ich modyfikacji oraz tworzenia zasobów własnych (w tym na platformie epodreczniki.pl), a także rozwój kompetencji metodycznych w zakresie korzystania z aktywnych metod nauczania, w szczególności z metod wykorzystujących technologie informacyjno-komunikacyjne. W ramach przedsięwzięcia nauczyciele otrzymują wsparcie w realizacji dydaktycznej zagadnień z zakresu rozumienia, analizowania, rozwiązywania problemów, programowania z wykorzystaniem komputera oraz innych urządzeń cyfrowych.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do <u>ICT</u> -> Kierunek działań 1.2. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych.
Powiązania projektowe	➤ <u>4.9.</u> Bankowcy dla edukacji; ➤ <u>4.24.</u> Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego; ➤ <u>4.37.</u> EDU- ARCTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowiania oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki.
Wartość projektu	302 204 zł
Źródła finansowania	<u>PO PC</u>
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba przeszkolonych nauczycieli: 0 do 2020 r., 576 do osiągnięcia do 2022 r.

4.23. Pilotażowy Program Teleopieki dla seniorów z Mazowsza

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Mazowieckie Centrum Polityki Społecznej
Podmioty współpracujące	<u>JST</u> Województwa Mazowieckiego
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2020-2021
Zakres projektu	Założeniem programu jest zbudowanie systemu teleopieki w modelu powszechnym. Celem jest objęcie jak największej liczby osób starszych bezpłatnym dostępem do przywoławczego systemu alarmowego.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do <u>ICT</u> -> Kierunek działań 1.1. Włączenie cyfrowe oraz edukacja na rzecz podniesienia zaufania do technologii informacyjno-komunikacyjnych. Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza

	-> Kierunek działań 2.4. Podnoszenie jakości życia przez wdrażanie rozwiązań innowacyjnych, w tym inteligentnych systemów zarządzania.
Powiązania projektowe	➤ 4.13. E-zdrowie dla Mazowsza 2; ➤ 4.30. Informatyzacja mazowieckiej służby zdrowia poprzez wsparcie funkcjonowania aptek szpitalnych; ➤ 4.33. Kompleksowy monitoring energii w jednostkach Samorządu Województwa Mazowieckiego wraz z jego jednostkami organizacyjnymi.
Wartość projektu	180 204,47 zł
Źródła finansowania	Budżet Województwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ liczba odbiorców usług teleopiekuńczych: 647 osób do 2020 r., 650 osób do osiągnięcia do 2021 r.

4.24. Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	215 jednostek samorządu terytorialnego z terenu województwa mazowieckiego
Kategoria projektu	krótkoterminowy
Okres realizacji	2020-2021
Zakres projektu	Celem projektu jest przygotowanie szkół, nauczycieli oraz uczniów do nauki zdalnej poprzez zakup niezbędnego sprzętu, oprogramowania i przeprowadzenie szkoleń. Laptopy i tablety mogą być wykorzystywane przez uczniów i nauczycieli do zajęć lekcyjnych w formie zdalnej (on-line). Sprzęt zakupiony w ramach wyposażenia pracowni będzie wyposażony w pakiet oprogramowania do wspomagania nauki danego przedmiotu pozwalającego na wykorzystanie Technologii Informacyjno - Komunikacyjnej na zajęciach lekcyjnych również prowadzonych w formie zdalnej.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do ICT -> Kierunek działań 1.2. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych.
Powiązania projektowe	➤ 4.9. Bankowcy dla edukacji; ➤ 4.22. TIK TO MY w ramach projektu Lekcja:Enter; ➤ 4.26. Scientix - the community for science education in Europe; ➤ 4.28. Misja: programowanie - podregion płocki; ➤ 4.29. Misja: programowanie - podregion ostrołęcki; ➤ 4.35. Warszawa programuje!; ➤ 4.37. EDU- ARCTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowienia oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki; ➤ 4.38. EDU-ARCTIC 2: od badań polarnych do naukowej pasji – innowacyjna edukacja przyrodnicza w Polsce i Norwegii.
Wartość projektu	35 000 000,00 zł
Źródła finansowania	RPO WM 2014-2020, Budżet Województwa, Budżet Państwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba nauczycieli, którzy uzyskali kwalifikacje lub nabyli kompetencje: 0 do 2020 r., 800 do osiągnięcia do 2021 r.; → Liczba uczniów, którzy nabyli kompetencje kluczowe lub umiejętności uniwersalne: 0 do 2020 r., 2000 do osiągnięcia do 2021 r.;

- Liczba szkół i placówek systemu oświaty wyposażonych w ramach programu w sprzęt TIK do prowadzenia zajęć edukacyjnych: około 80% do 2020 r., 200 do osiągnięcia do 2021 r.;
- Liczba szkół, których pracownice przedmiotowe zostały doposażone w programie: około 80% do 2020 r., 200 do osiągnięcia do 2021 r.;
- Liczba podmiotów objętych wsparciem w zakresie zwalczania lub przeciwdziałania skutkom pandemii COVID-19: około 80% do 2020 r., 200 do osiągnięcia do 2021 r.

4.25. Modelowanie Systemu Ofert Dla Innowacji (MSODI)

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Nie dotyczy
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2016-2022
Zakres projektu	Głównym celem projektu jest zwiększenie dostępności wysokiej jakości wsparcia dla MŚP w postaci usług doradczych o charakterze proinnowacyjnym. Działania realizowane w ramach projektu obejmują: • Opracowanie dokumentacji konkursowej, ogłoszenie konkursu grantowego i wybór grantobiorców, tj. Partnerstwa Instytucji Otoczenia Biznesu spełniających określone kryteria; • Modelowanie systemu usług o charakterze proinnowacyjnym oferowanych przez IOB poprzez działania animacyjne i promocyjne; • Monitoring systemu ofert IOB, realizacja i rozliczanie umów grantowych, w wyniku których powstaną nowe usługi dla MŚP.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza → Kierunek działań 2.4. Podnoszenie jakości życia przez wdrażanie rozwiązań innowacyjnych, w tym inteligentnych systemów zarządzania. Cel 4: <u>ICT</u> dla nauki i biznesu → Kierunek działań 4.1. Wsparcie aktywności B+R w dziedzinie technologii informacyjno-komunikacyjnych.
Powiązania projektowe	➤ <u>4.16.</u> Improving expertise in the field of industrial relations; ➤ <u>4.27.</u> SMARTY - Smart SMEs for Industry 4.0; ➤ <u>4.31.</u> Pobudzanie ekonomicznego rozwoju regionu poprzez budowanie współpracy parków naukowych, technologicznych i przemysłowych - wzmocnienie parków naukowych, przemysłowych, technologicznych na Mazowszu; ➤ <u>4.32.</u> C-Voucher.
Wartość projektu	17 165 506,16 zł
Źródła finansowania	<u>RPO WM</u> 2014-2020, Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie: 0 do 2020 r., 60 do osiągnięcia do 2022 r.; → Liczba instytucji otoczenia biznesu wspartych w ramach profesjonalizacji usług: 5 do 2020 r., 11 do osiągnięcia do 2022 r.; → Liczba zaawansowanych usług (nowych lub ulepszonych) świadczonych przez instytucje otoczenia biznesu: 0 do 2020 r., 20 do osiągnięcia do 2022 r.

4.26. Scientix - the community for science education in Europe

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
Podmioty współpracujące	Lista punktów kontaktowych dostępna jest na stronie: http://www.scientix.eu/national-contact-points
Kategoria projektu	Cykliczny
Okres realizacji	2009-2022
Zakres projektu	Projekt Scientix promuje i wspiera ogólnoeuropejską współpracę pomiędzy nauczycielami przedmiotów ścisłych (ang. STEM, nauka, technika, inżynieria i matematyka), badaczami edukacji, decydentami i innymi osobami zawodowo zajmującymi się nauczaniem przedmiotów ścisłych. W pierwszym etapie projektu (2009–2012) stworzono portal internetowy, mający gromadzić i prezentować informacje o europejskich projektach edukacyjnych z dziedziny przedmiotów ścisłych i ich wyniki oraz zorganizowano kilka warsztatów dla nauczycieli i międzynarodową konferencję w Brukseli. Celem drugiego etapu projektu Scientix (2013 – 2015) był rozwój na poziomie krajowym. Poprzez sieć Krajowych Punktów Kontaktowych (NCP) Scientix docierał do krajowych społeczności nauczycieli i przyczyniał się do rozwoju narodowych strategii mających na celu zwiększenie udziału metody opartej na dociekanii oraz innych innowacyjnych podejść w nauczaniu treści matematyczno-przyrodniczych. Działania te były kontynuowane podczas trzeciego etapu (2016-2019) oraz czwartego etapu projektu (2020-2022).
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do <u>ICT</u> -> Kierunek działań 1.2. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych.
Powiązania projektowe	➤ <u>4.24.</u> Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego; ➤ <u>4.28.</u> Misja: programowanie - podregion płocki; ➤ <u>4.29.</u> Misja: programowanie - podregion ostrołęcki; ➤ <u>4.35.</u> Warszawa programuje!; ➤ <u>4.37.</u> EDU- ARCTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowienia oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki; ➤ <u>4.38.</u> EDU-ARCTIC 2: od badań polarnych do naukowej pasji – innowacyjna edukacja przyrodnicza w Polsce i Norwegii.
Wartość projektu	3 037 000 EUR (punkt kontaktowy w Polsce 13 000 EUR)
Źródła finansowania	Program Komisji Europejskiej Horyzont 2020
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba nauczycieli objętych wsparciem w formie warsztatów lub webinarów w Polsce: 0 do 2020 r., 300 do osiągnięcia do 2022 r.

4.27. SMARTY - Smart SMEs for Industry 4.0

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
Podmioty współpracujące	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2019-2023
Zakres projektu	Poprawa wdrażania polityk i programów rozwoju regionalnego, zwłaszcza programów realizujących "Inwestycje na rzecz wzrostu i zatrudnienia" i jeśli uzasadnione, programów EWT, które wspierają dyfuzję innowacji

	przez uczestników regionalnych tańców innowacji w obszarach „Inteligentnej specjalizacji” i wykorzystanie szans stwarzanych przez innowacyjność.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2 Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> Kierunek działań 2.4. Podnoszenie jakości życia przez wdrażanie rozwiązań innowacyjnych, w tym inteligentnych systemów zarządzania. Cel 4: <u>ICT</u> dla nauki i biznesu -> Kierunek działań 4.2. Wsparcie i promocja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie <u>ICT</u> w działalności gospodarczej.
Powiązania projektowe	➤ <u>4.16.</u> Improving expertise in the field of industrial relations; ➤ <u>4.25.</u> Modelowanie Systemu Ofert Dla Innowacji (MSODI); ➤ <u>4.31.</u> Pobudzanie ekonomicznego rozwoju regionu poprzez budowanie współpracy parków naukowych, technologicznych i przemysłowych - wzmocnienie parków naukowych, przemysłowych, technologicznych na Mazowszu; ➤ <u>4.32.</u> C-Voucher.
Wartość projektu	343 100,00 zł
Źródła finansowania	Interreg Europa, Budżet Województwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba międzynarodowych spotkań w ramach projektu: 5 do 2020 r., 10 do osiągnięcia do 2022 r.

4.28. Misja: programowanie - podregion płocki

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Fundacja Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego
Podmioty współpracujące	Mazowieckie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli, <u>JST</u> województwa mazowieckiego
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2019-2021
Zakres projektu	Celem projektu jest przygotowanie nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej z okolic Płocka do samodzielnego prowadzenia zajęć z programowania w ramach nauczania zintegrowanego oraz popularyzacja wczesnej nauki kodowania w gminach wiejskich i wiejsko-miejskich. Wśród najważniejszych działań w projekcie należy wymienić: • organizację szkoleń z nauki programowania dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej, na których nauczyciele poznają zabawy wprowadzające najmłodszych w świat kodowania, uzyskują wiedzę na temat przygotowania dzieci do twórczego korzystania z gier i aplikacji dostępnych w Internecie, a także jak programować w języku Scratch oraz sterować robotami edukacyjnymi; • zapewnienie wsparcia dla przeszkolonych nauczycieli w przygotowaniu i prowadzeniu zajęć z uczniami poprzez: dostarczenie m.in. gotowych scenariuszy lekcji i podręcznika jak uczyć programowania w klasach I-III, uruchomienie platformy internetowej, na której dostępne będą materiały wypracowane w ramach projektu oraz forum wymiany dobrych praktyk, organizację webinarów w celu rozwijania wiedzy w dziedzinie nauki programowania; • dostarczenie do szkół uczestniczących w projekcie książek, tabletów, robotów i gier edukacyjnych wspierających naukę programowania; • zaproszenie do projektu ok. 50 pracowników bibliotek publicznych, domów kultury i ośrodków doskonalenia nauczycieli, co umożliwi

	włączenie oferty zajęć z programowania pojawiła się w gminach objętych projektem również w ramach edukacji pozaformalnej.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do ICT -> Kierunek działań 1.2. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych.
Powiązania projektowe	➤ 4.24. Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego; ➤ 4.26. Scientix - the community for science education in Europe; ➤ 4.29. Misja: programowanie - podregion ostrołęcki; ➤ 4.35. Warszawa programuje!; ➤ 4.37. EDU- ARCTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowienia oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki; ➤ 4.38. EDU-ARCTIC 2: od badań polarnych do naukowej pasji – innowacyjna edukacja przyrodnicza w Polsce i Norwegii.
Wartość projektu	1 075 923 zł
Źródła finansowania	PO PC , Budżet Państwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego, Środki prywatne.
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba uczestników (w tym nauczycieli i edukatorów tj. bibliotekarzy, pracowników domów kultury i ODN): 31 do 2020 r., 94 do osiągnięcia do 2021 r.

4.29. Misja: programowanie - podregion ostrołęcki

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Fundacja Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego
Podmioty współpracujące	Mazowieckie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli, JST województwa mazowieckiego
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2019-2021
Zakres projektu	Celem projektu jest zwiększenie kompetencji nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej w zakresie nauczania podstaw programowania w podregionie ostrołęckim. Wśród najważniejszych działań w projekcie należy wymienić: • organizację szkoleń z nauki programowania dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej, na których nauczyciele poznają zabawy wprowadzające najmłodszych w świat kodowania, uzyskują wiedzę na temat przygotowania dzieci do twórczego korzystania z gier i aplikacji dostępnych w Internecie, a także jak programować w języku Scratch oraz sterować robotami edukacyjnymi; • zapewnienie wsparcia dla przeszkolonych nauczycieli w przygotowaniu i prowadzeniu zajęć z uczniami poprzez: dostarczenie m.in. gotowych scenariuszy lekcji i podręcznika jak uczyć programowania w klasach I-III, uruchomienie platformy internetowej, na której dostępne będą materiały wypracowane w ramach projektu oraz forum wymiany dobrych praktyk, organizację webinarium w celu rozwijania wiedzy w dziedzinie nauki programowania; • dostarczenie do szkół uczestniczących w projekcie książek, tabletów, robotów i gier edukacyjnych wspierających naukę programowania; • zaproszenie do projektu ok. 50 pracowników bibliotek publicznych, domów kultury i ośrodków doskonalenia nauczycieli, aby oferta zajęć z programowania pojawiła się w gminach objętych projektem również w ramach edukacji pozaformalnej.

Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do <u>ICT</u> -> Kierunek działań 1.2. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych.
Powiązania projektowe	➤ <u>4.24.</u> Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego; ➤ <u>4.26.</u> Scientix - the community for science education in Europe; ➤ <u>4.28.</u> Misja: programowanie - podregion płocki; ➤ <u>4.35.</u> Warszawa programuje!; ➤ <u>4.37.</u> EDU- ARCTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowiania oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki; ➤ <u>4.38.</u> EDU-ARCTIC 2: od badań polarnych do naukowej pasji – innowacyjna edukacja przyrodnicza w Polsce i Norwegii.
Wartość projektu	1 589 228,25 zł
Źródła finansowania	<u>PO PC</u> , Budżet Państwa, Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego, Środki prywatne.
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba uczestników (w tym nauczycieli i edukatorów tj. bibliotekarzy, pracowników domów kultury i ODN): 61 do 2020 r., 135 do osiągnięcia do 2021 r.

4.30. Informatyzacja mazowieckiej służby zdrowia poprzez wsparcie funkcjonowania aptek szpitalnych

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Mazowiecki Szpital Specjalistyczny Sp. z o.o. w Radomiu
Podmioty współpracujące	Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie; Mazowiecki Szpital Bródnowski Sp. z o.o.; Mazowieckie Centrum Rehabilitacji STOCER Sp. z o.o.; Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. Św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2019-2022
Zakres projektu	Projekt ma za zadanie poprawę stanu służby zdrowia na terenie województwa mazowieckiego. Ujęte w jego ramach działania doprowadza do kompleksowej modernizacji funkcjonowania jednostek szpitali w zakresie informatyzacji i poprawy pracy aptek szpitalnych. Dzięki realizacji przedsięwzięcia dojdzie między innymi do znacznego podniesienia efektywności dystrybucji leków i wyrobów medycznych, wzrostu poziomu bezpieczeństwa pacjentów, personelu, a także przechowywania danych wrażliwych. Zakres przedsięwzięcia obejmie przede wszystkim wprowadzenie do struktury szpitali nowoczesnego sprzętu oraz oprogramowania. Celem głównym Projektu jest wzrost poziomu zainformatyzowania szpitali poprzez wsparcie funkcjonowania aptek szpitalnych i systemów dystrybuowania leków. Pozwoli on na zredukowanie negatywnych skutków zidentyfikowanych problemów. Do najważniejszych korzyści płynących z jego realizacji należy zaliczyć między innymi poprawę funkcjonowania Szpitali w aspekcie ekonomicznym, czy zapewnienie pracownikom Szpitali bezpieczeństwa i mniejszego obciążenia obowiązkami. Zakres projektu: Analiza przedwdrożeniowa, zakup środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych (m.in automatyczne roboty magazynujące, szafy apteczne, sprzęt IT do obsługi urządzeń, licencje, kolektory danych), audyt bezpieczeństwa wraz z wykonywaniem kopii zapasowych wdrożonych systemów, szkolenia użytkowników i administratorów.

	Grupy docelowe: Administracja Szpitali, Pracownicy Aptek Szpitalnych, Personel medyczny, Pacjenci.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwiania spraw drogą elektroniczną, -> kierunek działań 2.3. Zintegrowana e-Administracja - Wsparcie interoperacyjności w celu obniżenia barier w funkcjonowaniu systemów teleinformatycznych, -> kierunek działań 2.4. Podnoszenie jakości życia przez wdrażanie rozwiązań innowacyjnych, w tym inteligentnych systemów zarządzania.
Powiązania projektowe	➤ 4.13. E-zdrowie dla Mazowsza 2; ➤ 4.23. Pilotażowy program teleopieki dla seniorów z Mazowsza; ➤ 4.33. Kompleksowy monitoring energii w jednostkach Samorządu Województwa Mazowieckiego wraz z jego jednostkami organizacyjnymi.
Wartość projektu	42 606 659,97 zł
Źródła finansowania	RPO WM 2014-2020, EFRR , Budżet Jednostek Samorządu Terytorialnego
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne: 0 do 2020 r., 5 do osiągnięcia do 2022 r.; → Liczba jednostek sektora publicznego korzystających z utworzonych aplikacji lub usług teleinformatycznych: 0 do 2020 r., 5 do osiągnięcia do 2022 r.

4.31. Pobudzanie ekonomicznego rozwoju regionu poprzez budowanie współpracy parków naukowych, technologicznych i przemysłowych - wzmocnienie parków naukowych, przemysłowych, technologicznych na Mazowszu

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Nie dotyczy
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2017-2022
Zakres projektu	Działania na rzecz animowania współpracy, tworzenia powiązań synergicznych pomiędzy parkami naukowymi, technologicznymi i przemysłowymi oraz mające na celu podniesienie standardów zarządzania parkami oraz profesjonalizację świadczonych usług.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 4: ICT dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.1. Wsparcie aktywności B+R w dziedzinie technologii informacyjno-komunikacyjnych, -> kierunek działań 4.2. Wsparcie i promocja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie ICT w działalności gospodarczej.
Powiązania projektowe	➤ 4.16. Improving expertise in the field of industrial relations; ➤ 4.25. Modelowanie Systemu Ofert Dla Innowacji (MSODI); ➤ 4.27. SMARTY - Smart SMEs for Industry 4.0; ➤ 4.32. C-Voucher.
Wartość projektu	150 000 zł
Źródła finansowania	Budżet Województwa

Wskaźniki realizacji projektów –
wartość w roku 2020 i zakładana
na rok 2022

→ Liczba wspartych IOB w zakresie dostępu do badań rynku: 0 do 2020 r.,
2 do osiągnięcia do 2022 r.

4.32. C-Voucher

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Fundingbox Accelerator sp. z o. o.
Podmioty współpracujące	Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2018-2021
Zakres projektu	Celem głównym projektu C-Voucher jest rozwój nowych międzysektorowych przemysłowych łańcuchów wartości poprzez wsparcie MŚP i podmiotów związanych z innowacjami, tj. klastrów, agencji rozwoju, korporacji, innowatorów, early adopters i innych. Działania te mają doprowadzić do przesunięcia łańcucha wartości z modelu o charakterze linearnym (cradle to waste) do modelu obiegu zamkniętego - CE (cradle to cradle). Działania realizowane w ramach projektu obejmują: • Utworzenie Circularity Open Space, składającego się z wirtualnego rynku (Circularity Marketplace) oraz z fizycznej sieci Regionalnych Hub-ów Innowacji (Regional Innovation Hubs – Circularity RIHS); będzie to platforma startowa do generowania nowych łańcuchów wartości, łączących ukierunkowane łańcuchy przemysłowe (żywność, zdrowie, przemysł morski, przemysł techniczny i wytwórczy) z technologiami wspomagającymi (cyfrowe, hybrydowe i inżynierskie); • Zbudowanie regionalnego systemu wsparcia dla przedsiębiorców chcących zastosować reguły gospodarki obiegu zamkniętego w działalności biznesowej; • Kreowanie nowych zamkniętych i międzysektorowych łańcuchów wartości; • Wsparcie przedsiębiorców w przechodzeniu do modelu biznesowego opartego o obieg zamknięty; • Upowszechnianie rozwiązań wypracowanych w projekcie, promujących gospodarkę obiegu zamkniętego.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> Kierunek działań 2.4. Podnoszenie jakości życia przez wdrażanie rozwiązań innowacyjnych, w tym inteligentnych systemów zarządzania; Cel 4: <u>ICT</u> dla nauki i biznesu -> Kierunek działań 4.1. Wsparcie aktywności B+R w dziedzinie technologii informacyjno-komunikacyjnych, -> kierunek działań 4.2. Wsparcie i promocja przedsięwzięć zwiększających wykorzystanie <u>ICT</u> w działalności gospodarczej.
Powiązania projektowe	➤ <u>4.16.</u> Improving expertise in the field of industrial relations; ➤ <u>4.25.</u> Modelowanie Systemu Ofert Dla Innowacji (MSODI); ➤ <u>4.27.</u> SMARTY - Smart SMEs for Industry 4.0; ➤ <u>4.31.</u> Pobudzanie ekonomicznego rozwoju regionu poprzez budowanie współpracy parków naukowych, technologicznych i przemysłowych - wzmocnienie parków naukowych, przemysłowych, technologicznych na Mazowszu.
Wartość projektu	4 939 000 EURO
Źródła finansowania	Program Komisji Europejskiej Horyzont 2020

Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba firm wspartych finansowo oraz merytorycznie (usługi designerów przemysłowych): wartość 42 do 2020 r., 66 do osiągnięcia do 2021 r.
--	---

4.33. Kompleksowy monitoring energii w jednostkach Samorządu Województwa Mazowieckiego wraz z jego jednostkami organizacyjnymi

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	JST województwa mazowieckiego, Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2020-2022
Zakres projektu	Celem projektu jest wdrożenie bezprzewodowego systemu monitorowania, analizy oraz zarządzania poborem energii elektrycznej w wybranych szpitalach i zakładach opieki zdrowotnej. Działania będą polegać na analizie poborów i kosztów energii elektrycznej we wszystkich punktach poboru energii w celu zweryfikowania realnych poborów, wyeliminowania wszelkich nieprawidłowości w rozliczeniach, a także przejęcia pełnej odpowiedzialności za kontakty z energetyką. Projekt pozwoli także na określenie profilu zużycia w poszczególnych obwodach energetycznych/budynkach bądź dowolnych układach funkcjonalnych. Monitorowanie zużycia mediów będzie możliwe za pomocą wdrożenia specjalistycznego narzędzia IT, umożliwiającego bezprzewodową transmisję danych bez konieczności wymiany liczników na tzw. „inteligentne”. Możliwy będzie stały dostęp online zarówno do danych wsadowych jak i raportów wspomagających zarządzanie zużyciem energii w obiektach publicznych oraz na obszarze jednostek administracyjnych Samorządu Województwa Mazowieckiego. Daje to gwarancję nie tylko racjonalnego wykorzystania energii elektrycznej, lecz również możliwość pobudzenia aktywności w sektorze publicznym związanych z podejmowaniem działań proekologicznych w sektorze publicznym.
Cele i kierunki działań SRSI WM , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.4. Podnoszenie jakości życia przez wdrażanie rozwiązań innowacyjnych, w tym inteligentnych systemów zarządzania. Cel 4: ICT dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.1. Wsparcie aktywności B+R w dziedzinie technologii informacyjno-komunikacyjnych.
Powiązania projektowe	➤ 4.13 . E-zdrowie dla Mazowsza 2; ➤ 4.23 . Pilotażowy program teleopieki dla seniorów z Mazowsza; ➤ 4.30 . Informatyzacja mazowieckiej służby zdrowia poprzez wsparcie funkcjonowania aptek szpitalnych.
Wartość projektu	3 218 400 zł
Źródła finansowania	EFRR , Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba jednostek objętych projektem: 0 do 2020 r., 7 do osiągnięcia do 2022 r.

4.34. Platforma sprawozdawcza do programu ochrony powietrza dla województwa mazowieckiego, zawierająca informacje o stopniu wdrożenia programu w podziale na gminy, powiaty, regiony i poszczególne lata obowiązywania programu

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	Ekometria sp. z o.o.
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2027
Zakres projektu	Przygotowanie narzędzia służącego do raportowania realizacji działań naprawczych zapisanych w programie ochrony powietrza i planie działań krótkoterminowych. Dostęp do platformy sprawozdawczej będzie zapewniony wszystkim mazowieckim gminom i starostwom powiatowym, a także innym podmiotom związanym z realizacją działań wskazanych w programie ochrony powietrza i ich monitorowaniem, w tym Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska. Ponadto, w ramach narzędzia platformy sprawozdawczej będą prezentowane publicznie w formie tabelarycznej, graficznej i przestrzennej postępy realizacji programu i planu oraz stopień wdrożenia działań naprawczych w ujęciu gminnym, powiatowym i regionalnym, także w podziale na poszczególne lata obowiązywania programu. Dane te będą dostępne dla mieszkańców Mazowsza, bez konieczności logowania na platformie.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwiania spraw drogą elektroniczną, -> kierunek działań 2.3. Zintegrowana e-Administracja - wsparcie interoperacyjności w celu obniżenia barier w funkcjonowaniu systemów teleinformatycznych; Cel 4: <u>ICT</u> dla nauki i biznesu -> kierunek działań 4.4. Zwiększenie wykorzystania danych przestrzennych, a także rozwój infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
Powiązania projektowe	➤ <u>4.19</u> . Regionalne centrum pozyskiwania danych za pomocą Bezzałogowych Systemów Powietrznych (BSP).
Wartość projektu	746 610 zł
Źródła finansowania	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba złożonych rocznie sprawozdań za pośrednictwem platformy: 0 do 2020 r., 351 do osiągnięcia do 2022 r.

4.35. Warszawa programuje!

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Warszawskie Centrum Innowacji Edukacyjno-Społecznych i Szkoleń
Podmioty współpracujące	Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2015-2022
Zakres projektu	Projekt adresowany jest do nauczycieli szkół podstawowych i ponadpodstawowych m.st. Warszawy. Głównym jego celem jest

	wzmocnienie kompetencji cyfrowych i kreatywności warszawskich uczniów. Działania prowadzone w ramach projektu: • przygotowanie nauczycieli do programowania w języku Scratch i Processing, Python; • zapoznanie nauczycieli z możliwościami wykorzystania programu Scratch na zajęciach edukacyjnych; • zapoznajemy nauczycieli z możliwościami tworzenia interesujących efektów wizualnych, grafiki 3D, gier i symulacji m. in. z wykorzystaniem języków programowania.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do <u>ICT</u> -> Kierunek działań 1.2. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych.
Powiązania projektowe	➤ <u>4.24.</u> Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego; ➤ <u>4.26.</u> Scientix - the community for science education in Europe; ➤ <u>4.28.</u> Misja: programowanie - podregion płocki; ➤ <u>4.29.</u> Misja: programowanie - podregion ostrołęcki; ➤ <u>4.37.</u> EDU- ARCzTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowienia oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki; ➤ <u>4.38.</u> EDU-ARCTIC 2: od badań polarnych do naukowej pasji – innowacyjna edukacja przyrodnicza w Polsce i Norwegii.
Wartość projektu	projekt bezkosztowy (koszty bieżące funkcjonowania placówek)
Źródła finansowania	Środki własne
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba uczestników biorących udział w szkoleniach: wartość 990 do 2020 r., 1300 do osiągnięcia do 2022 r.

4.36. Regionalne Centrum Kompetencji Cyfrowych

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Podmioty współpracujące	<u>JST</u> województwa mazowieckiego
Kategoria projektu	długoterminowy
Okres realizacji	2021-2022
Zakres projektu	Podstawową działalność Regionalnego Centrum Kompetencji Cyfrowych stanowi utrzymanie efektów zrealizowanych projektów, w tym projektu Internet dla Mazowsza. Do pozostałych zadań Centrum Kompetencji należy: – wsparcie gmin i powiatów uczestniczących w projektach partnerskich realizowanych na terenie województwa mazowieckiego w zakresie przygotowania partnerów do wdrożenia e-usług, systemów oraz usług danych przestrzennych i publikacji danych przestrzennych; – prowadzenie działań na rzecz zapewnienia integracji e-usług i systemów oraz zachowania ich interoperacyjności z e-usługami i systemami działającymi lub planowanymi do uruchomienia w jednostkach samorządu terytorialnego na terenie województwa mazowieckiego oraz na poziomie administracji rządowej; – wsparcie w doborze infrastruktury sprzętowej w jednostkach samorządu terytorialnego na terenie województwa mazowieckiego; – promowanie i popularyzowanie zasad funkcjonowania elektronicznej administracji publicznej oraz systemów informacji przestrzennej w województwie mazowieckim;

	– organizowanie i prowadzenie instruktaży i asyst przystanowiskowych dla jednostek samorządu terytorialnego na terenie województwa mazowieckiego, związanych z oprogramowaniem, e-usługami i usługami danych przestrzennych.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza -> kierunek działań 2.1. Udostępnianie i rozwój oczekiwanych usług z wykorzystaniem platform elektronicznych. Wzrost poziomu dojrzałości e-Usług, ich standaryzacja i uproszczenie w celu uzyskania możliwości pełnego załatwiania spraw drogą elektroniczną. Cel 3: Internet dla Mazowsza -> 3.1. Promowanie działań związanych z rozwojem Internetu; -> 3.2. Budowa infrastruktury dostępowej.
Powiązania projektowe	➤ 4.1. Rozwój e-usług i systemów dziedzinowych w mazowieckich JST, ➤ 4.2. Cyfryzacja danych przestrzennych w celu ich publikacji za pomocą usług danych przestrzennych, o których mowa w ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej; ➤ 4.3. Dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pżgik) szczebla powiatowego w zakresie baz danych przestrzennych; ➤ 4.4. Rozwój Regionalnej sieci szerokopasmowej "Internet dla Mazowsza"; ➤ rozwój Wrót Mazowsza i Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej ➤ 4.5. Wspieranie dostępu społeczności lokalnych do usług cyfrowych świadczonych w z wykorzystaniem Regionalnych Sieci Szerokopasmowych; ➤ 4.6. Integracja Regionalnych Sieci Szerokopasmowych i usług sieciowych dla rozwoju Mazowsza; ➤ 4.10. ASI - regionalne partnerstwo samorządów Mazowsza dla aktywizacji społeczeństwa informacyjnego w zakresie e-administracji i geoinformacji; ➤ 4.20. Aktualizacja BDOT10k.
Wartość projektu	projekt bezkosztowy (koszty bieżące funkcjonowania urzędu)
Źródła finansowania	Budżet Województwa
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Liczba utrzymywanych wdrożeń 7 systemów dziedzinowych opracowanych w perspektywie finansowej 2007-2013: 930 do 2020 r., 930 utrzymywanych do 2022 r.; → Łączna długość eksploatowanej sieci szeroko pasmowej umożliwiającej dostęp do szybkiego Internetu: 3760 km do 2020 r., 3760 km utrzymywanych do 2022 r.

4.37. EDU- ARCTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowienia oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
Podmioty współpracujące	Nie dotyczy
Kategoria projektu	krótkoterminowy
Okres realizacji	2019-2021
Zakres projektu	Badania polarne są częścią naszej kultury narodowej, wizytówką polskiej nauki, budują markę i prestiż Polski w międzynarodowym wymiarze. Szczególne znaczenie ma tu działalność polskich stacji polarnych, w szczególności Polskiej Stacji Polarnej im. Stanisława Siedleckiego

	w Hornsundzie, które prowadzą m.in. badania z zakresu oceanografii, geologii, geomorfologii, glaciologii, meteorologii i sejsmologii i ekologii. Projekt EDU-ARCTIC.PL to szansa na poszerzenie horyzontów. Jego celem jest zwiększenie rozpoznawalności osiągnięć polskiej nauki, w szczególności polskich badań polarnych oraz podwyższyć poziom zainteresowania nimi społeczeństwa oraz wiedzy na temat ich znaczenia w Polsce, przy wykorzystaniu rozwiązań cyfrowych. Zakres projektu obejmuje: - 150 webinarów; - 2 edycje konkursu dla 3 kategorii wiekowych, 2 naukowe wyprawy polarne i 2 szkoły letnie dla dzieci; - seria 30 krótkich filmów video "(Ant)Arktyka bez tajemnic"; - publikacja 46 artykułów popularnonaukowych; - 16 wykładów otwartych; - 25 wykładów/warsztatów dla uniwersytetów trzeciego wieku oraz dla uniwersytetów dziecięcych; - 5 materiałów "Rodzinne Laboratorium"; - aplikacja mobilna "POLARNA PODRÓŻ".
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do ICT -> kierunek działań 1.2. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych.
Powiązania projektowe	➤ 4.9. Bankowcy dla edukacji; ➤ 4.22. TIK TO MY w ramach projektu Lekcja:Enter; ➤ 4.24. Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego; ➤ 4.26. Scientix - the community for science education in Europe; ➤ 4.28. Misja: programowanie - podregion płocki; ➤ 4.29. Misja: programowanie - podregion ostrołęcki; ➤ 4.35. Warszawa programuje!; ➤ 4.38. EDU-ARCTIC 2: od badań polarnych do naukowej pasji – innowacyjna edukacja przyrodnicza w Polsce i Norwegii.
Wartość projektu	1 269 363,11 zł
Źródła finansowania	Środki Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach programu DIALOG
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Realizacja 150 webinarów (otwartych wykładów online): 0 do 2020 r., 150 do osiągnięcia do 2021 r.; → Aplikacja mobilna: 0 do 2020 r., 1 do osiągnięcia do 2021 r.; → Cyfrowe pakiety materiałów edukacyjnych dostępnych online: 0 do 2020 r., 5 do osiągnięcia do 2021 r.

4.38. EDU-ARCTIC 2: od badań polarnych do naukowej pasji – innowacyjna edukacja przyrodnicza w Polsce i Norwegii

Jednostka koordynująca lub odpowiedzialna za realizację	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
Podmioty współpracujące	Norweski Instytut Bioekonomii - NIBIO
Kategoria projektu	krótkoterminowy
Okres realizacji	2019-2021
Zakres projektu	Projekt korzysta z dofinansowania o wartości ok. 240 000 EUR otrzymanego od Islandii, Liechtensteinu i Norwegii w ramach mechanizmu finansowego zmniejszającego nierówności społeczno-ekonomiczne w Europejskim Obszarze Gospodarczym (fundusze EOG). Celem projektu jest poszerzenie wiedzy na temat przyrody, geografii, zasobów naturalnych i innych., dotyczącej regionów polarnych oraz zwiększenie wrażliwości na problemy środowiskowe i zmiany klimatu, wzrost

	zainteresowania kształceniem w zakresie przedmiotów ścisłych i karierą naukową dzięki poszerzeniu wiedzy na temat badań naukowych, a także ich miejsca we współczesnym świecie, wprowadzenie innowacyjnych narzędzi edukacyjnych jako skutecznych metod nauczania przedmiotów matematyczno-przyrodniczych w szkołach. Zakres projektu obejmuje: - 40 pakietów materiałów edukacyjnych dla szkół średnich w języku angielskim; - 20 pakietów materiałów edukacyjnych dla szkół średnich w języku polskim; - 180 lekcji online; - 15 filmów „360 stopni” z narracją; - Warsztaty dla 150 nauczycieli.
Cele i kierunki działań <u>SRSI WM</u> , zakładane w projekcie	Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do ICT -> kierunek działań 1.2. Wzmacnianie kompetencji cyfrowych.
Powiązania projektowe	➤ 4.24. Mazowiecki program przygotowania szkół, nauczycieli i uczniów do nauczania zdalnego; ➤ 4.26. Scientix - the community for science education in Europe; ➤ 4.28. Misja: programowanie - podregion płocki; ➤ 4.29. Misja: programowanie - podregion ostrołęcki; ➤ 4.35. Warszawa programuj! ➤ 4.37. EDU- ARCTIC.PL. Promocja badań naukowych w obszarach polarnych narzędziem umiędzynarodowiania oraz kształtowania pozytywnego odbioru społecznego polskiej nauki.
Wartość projektu	1 028 642 zł
Źródła finansowania	fundusze EOG, program EDUKACJA
Wskaźniki realizacji projektów – wartość w roku 2020 i zakładana na rok 2022	→ Przygotowanie edukacyjnych pakietów online: 0 do 2020 r., 60 do osiągnięcia do 2021 r. → Opracowanie filmów „360 stopni”: 0 do 2020 r., 15 do osiągnięcia do 2021 r.; → Przeprowadzenie lekcji online dla szkół w Polsce, Norwegii oraz całej Europie: 0 do 2020 r., 180 do osiągnięcia do 2021 r.

5. Powiązania projektowe

Uprozczone zestawienie poszczególnych projektów wskazanych do realizacji w latach 2021-2022 i ich rozkładu ilościowego związanego z osiągnięciem poszczególnych celów strategicznych SRSI WM przedstawia poniższa figura.



Fig. 1 - Powiązania między projektami przy realizacji celów SRSI WM

6. Harmonogram wdrażania projektów

	I kw. 2021	II kw. 2021	III kw. 2021	IV kw. 2021	I kw. 2022	II kw. 2022	III kw. 2022	IV kw. 2022	I kw. 2023
projekt 1.									
projekt 2.									
projekt 3.									
projekt 4.									
projekt 5.									
projekt 6.									
projekt 7.									
projekt 8.									
projekt 9.									
projekt 10.									
projekt 11.									
projekt 12.									
projekt 13.									
projekt 14.									
projekt 15.									
projekt 16.									
projekt 17.									
projekt 18.									
projekt 19.									
projekt 20.									
projekt 21.									
projekt 22.									
projekt 23.									
projekt 24.									
projekt 25.									
projekt 26.									
projekt 27.									
projekt 28.									
projekt 29.									
projekt 30.									
projekt 31.									
projekt 32.									
projekt 33.									
projekt 34.									
projekt 35.									
projekt 36.									
projekt 37.									
projekt 38.									

Fig. 2 - Harmonogram realizacji Programu do 2022 roku

7. Monitorowanie Programu

Monitoring Programu będzie prowadzony na podstawie wskaźników realizacji każdego projektu ([rozdział 4](#)). Będzie obejmował ocenę stanu wdrażania przedsięwzięć, jak i analizę skuteczności realizowanych działań. Dane pozyskiwane z monitoringu staną się podstawą do weryfikacji i dopasowania realizowanych przedsięwzięć do aktualnych potrzeb społecznych, jak i ponownej oceny możliwości pozyskania środków finansowych, m.in. w ramach programów Unii Europejskiej w perspektywie finansowej 2021-2027.

Wyniki monitoringu będą opracowywane cyklicznie w formie informacji dla Zarządu Województwa Mazowieckiego.

8. Działania promujące SRSI WM

Realizacja Programu Transformacji Cyfrowej Województwa Mazowieckiego na lata 2021-2022 obejmuje zbiór działań informacyjnych dotyczących przyjętej [SRSI WM](#) oraz przyczyniających się upowszechnianiu informacji o działaniach projektowych, służących osiągnięciu celów Strategii.

- Działania promocyjne towarzyszące projektom, w tym projektom edukacyjnym skierowanym do nauczycieli.

- Kampanie promocyjne, m.in. promocja Wrót Mazowsza w ramach przedsięwzięcia Centrum Kompetencji Cyfrowych.
- Reklamy typu display (tekstowe, graficzne, wideo) - ogłoszenia i linki na stronach internetowych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie (<https://mazovia.pl>), Departamentu Cyfryzacji, Geodezji i Kartografii UMWM (<https://geodezja.mazovia.pl>), a także Wrota Mazowsza (<https://wrotamazowsza.pl>).
- Działania informacyjne w zakresie Programu oraz [SRSI WM](#) przy organizacji mazowieckiego konkursu „Samorządowy lider cyfryzacji”.
- Współpraca z gminnymi i powiatowymi samorządami województwa w promocji typu „push” dla dalszej dystrybucji informacji o działaniach strategicznych na Mazowszu za pomocą samorządowych kanałów informacyjnych (strony internetowe, ogłoszenia, aplikacje, konkursy). Pozwoli to na poprawę efektu dotarcia do uczestników (także indywidualnych i komercyjnych) procesu rozwoju społeczeństwa informacyjnego w regionie z zakresem planowanych przedsięwzięć i możliwości współpracy oraz umożliwi włączenie tych osób, podmiotów i organizacji do aktywności na drodze czynnego udziału w konkursach projektowych czy w rozwoju własnych narzędzi i usług wspierających rozwój regionalny.
- Bezpośrednie oddziaływanie na mieszkańców Mazowsza i podmioty działające w regionie za pomocą promocji typu „pull”, generującej wzrost popytu na usługi cyfrowe i systemowe rozwiązania [ICT](#), poprawiające dostępność i intuicyjność procesów administracyjnych w sektorach użyteczności publicznej jak opieka zdrowotna, kultura, edukacja, sprawy urzędowe, i inne. Promocję „pull” przeprowadzić można z wykorzystaniem urzędowych profili na portalach społecznościowych, posiadających rozbudowane bazy użytkowników.

9. Podsumowanie

Program Transformacji Cyfrowej Województwa Mazowieckiego na lata 2021-2022 zakłada realizację projektów i inicjatyw na całym obszarze województwa, przy udziale Samorządu Województwa Mazowieckiego, jednostek samorządu terytorialnego, ale także projektów podmiotów zewnętrznych jak instytucje działające w obszarze [B+R](#), Agencja Rozwoju Przemysłu S.A., Fundacja Przedsiębiorczości Technologicznej, Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. czy Europejska Agencja Kosmiczna. Spośród wskazanych 38 projektów, 20 posiada horyzont czasowy realizacji wykraczający poza krótkoterminową perspektywę. Przed dokonaniem aktualizacji Programu na lata 2023-2024 ulegnie weryfikacji zarówno opis diagnozy zjawisk społeczeństwa informacyjnego, jak i pakiet działań projektowych niezbędnych do realizacji w pierwszej kolejności.

Program zakłada stopniową realizację wszystkich czterech celów Strategii Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2020-2030.

- Cel 1: Wzrost kompetencji cyfrowych i zaufania do [ICT](#) - będzie osiągnięty przez realizację 12 przedsięwzięć projektowych.
- Cel 2: Elektroniczne systemy i usługi dla mieszkańców Mazowsza - będzie osiągnięty przez realizację 17 przedsięwzięć projektowych.
- Cel 3: Internet dla Mazowsza - będzie osiągnięty przez realizację 4 powiązanych przedsięwzięć projektowych.
- Cel 4: [ICT](#) dla nauki i biznesu - będzie osiągnięty przez realizację 15 przedsięwzięć projektowych.

Realizowane zadania projektowe zbudowane zostaną we wzajemnych relacjach, tak aby zwiększyć zasięgi oraz efekty ich oddziaływania. Efekt synergii zapewni optymalne wydatkowanie środków oraz

skuteczne osiąganie rezultatów oczekiwanych społecznie. Zestawienie wzajemnych relacji projektowych i ich powiązanie z celami [SRSI WM](#) przedstawia Fig. 1 [w rozdziale 5. \(Powiązania między projektami przy realizacji celów SRSI WM\)](#).

Po okresie realizacyjnym niniejszej edycji Programu Transformacji Cyfrowej Województwa Mazowieckiego, nastąpi weryfikacja wiedzy w zakresie obszarów wymagających najpilniejszych interwencji, a także ponowna analiza zjawisk i wskaźników charakteryzujących społeczeństwo, podmioty gospodarcze oraz instytucje publiczne województwa mazowieckiego. Na okres wdrożeniowy 2023-2024 wprowadzone zostaną odpowiednie korekty pakietu projektowego oraz w miarę definiowanych potrzeb opracowane zostaną nowe rozwiązania w powiązaniu z możliwościami organizacyjnymi, dostępnością środków i wypracowanym zakresem współpracy z instytucjami i podmiotami rozwijającymi funkcjonowanie systemów cyfrowych zwiększających dostępność do wiedzy i usług na Mazowszu.

10. Spis rysunków

Fig. 1 - Powiązania między projektami przy realizacji celów SRSI WM	44
Fig. 2 - Harmonogram realizacji Programu do 2022 roku	45