



Forum
Rozwoju
Lokalnego

Finansowanie Rozwoju Terytorialnego z funduszy UE 2021-2027 oraz Krajowego Planu Odbudowy

CYFRYZACJA

Agnieszka Dawydzik, Justyna Wieczorkiewicz-Molendo
Związek Miast Polskich

Wałbrzych, fot. Archiwum UM



Europa na miarę ery cyfrowej

Strategia cyfrowa UE zapewni ludziom dostęp do technologii najnowszej generacji.

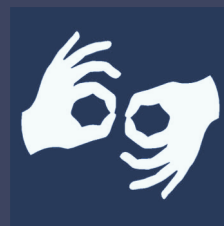
KE chce uczynić lata 20. XXI wieku europejską „dekadą cyfrową”, chce przyspieszyć transformację administracji publicznej i zapewnić pełny dostęp dla Mikro-, małych i średnich firm do korzyści płynących z technologii cyfrowej.

Priorytetem będzie wsparcie dla rozwoju dojrzałych e-usług skoordynowanych i zintegrowanych z platformami regionalnymi i krajowymi.



EUROPEJSKI CYFROWY KOMPAS, czyli punkty wizji i kierunki transformacji cyfrowej w Europie do 2030 r.:

1. **UMIEJĘTNOŚCI:** 20 mln specjalistów w dziedzinie ICT, równowaga płci w zawodzie, min. 80% ludności posiadającej podstawowe umiejętności cyfrowe;
 2. **BEZPIECZNA I ZRÓWNOWAŻONA INFRASTRUKTURA CYFROWA** : gigabit dla każdego, 5G wszędzie, najlepszej jakości półprzewodniki;
 3. **CYFRYZACJA USŁUG PUBLICZNYCH:** 100 % online kluczowych usług, 100 % obywateli z dostępem do dokumentacji medycznej, 80 % korzystających z cyfrowego dowodu tożsamości ;
 4. **TRANSFORMACJA CYFROWA PRZEDSIĘBIORSTW:** m.in. 75 proc. przedsiębiorstw w UE będzie korzystał z chmury.
-



Katalog wsparcia:

- budowa ultra-szybkich sieci szerokopasmowych (co najmniej 100 Mb/s, z możliwością modernizacji do prędkości mierzonej w gigabitach) dla gospodarstw domowych (rozumianych jako lokale mieszkalne) oraz przedsiębiorstw, zarówno na obszarach wiejskich, jak i miejskich;
 - inwestycje w zakresie zapewnienia gigabitowego dostępu do Internetu dla miejsc kluczowych dla rozwoju społeczno-gospodarczego (np. szkoły i placówki oświatowe, podmioty systemu szkolnictwa wyższego i nauki, podmioty lecznicze, węzły transportowe, miejsca świadczenia usług publicznych, instytucje kultury, a także przedsiębiorstwa rozumiane jako centra technologiczne/biznesowe);
-



Katalog wsparcia:

- inwestycje w rozwój nowoczesnych technologii i systemów łączności zapewniających przepływ wielkich wolumenów danych z bardzo małymi opóźnieniami, w tym przedsięwzięcia o charakterze pilotażowym i demonstracyjnym wykorzystujące infrastrukturę telekomunikacyjną najnowszych generacji wsparte działaniami informacyjno – edukacyjnymi dla mieszkańców.



WZMACNIANIE POTENCJAŁU PRZEDSIĘBIORSTW I ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ NA RZECZ NOWOCZESNEJ GOSPODARKI



Katalog wsparcia:

- transformacja modeli biznesowych polskich przedsiębiorstw w kierunku Przemysłu 4.0, a w szczególności automatyzacji, robotyzacji, wykorzystania Internetu Rzeczy i cyfryzacji przedsiębiorstw, digitalizacja procesów eksportowych;
 - rozwój gospodarki opartej na danych oraz rozwiązań algorytmicznych wykorzystujących techniki uczenia maszynowego oraz sztucznej inteligencji,
 - zwiększanie podaży, podnoszenie jakości i użyteczności e-usług sektora publicznego (w tym wspieranie projektów m.in. z zakresu e-administracji, e-edukacji i e-zdrowia);
-

WZMACNIANIE POTENCJAŁU PRZEDSIĘBIORSTW I ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ NA RZECZ NOWOCZESNEJ GOSPODARKI



Katalog wsparcia:

- digitalizacja i zwiększenie dostępności danych publicznych (w tym ich standaryzacja i strukturyzacja), a także cyfrowych zasobów o znacznym potencjale ponownego wykorzystania, pozostających w dyspozycji podmiotów sektora publicznego i prywatnego;
 - wsparcie rozwoju innowacyjnych rozwiązań w obszarze cyberbezpieczeństwa w różnych sektorach gospodarki; rozwój narzędzi służących do zbierania, analizy i wymiany informacji o zagrożeniach, podatnościach i incydentach, rozbudowa infrastruktury służącej podniesieniu poziomu odporności na cyberzagrożenia, zapewnienie cyberbezpieczeństwa w sieciach łączności, budowa i rozwój krajowego systemu certyfikacji cyberbezpieczeństwa produktów, usług i procesów;
-

WZMACNIANIE POTENCJAŁU PRZEDSIĘBIORSTW I ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ NA RZECZ NOWOCZESNEJ GOSPODARKI



Katalog wsparcia:

- wsparcie skalowalnych nowoczesnych rozwiązań informatycznych i technologicznych w ramach współpracy międzysektorowej obejmującej w szczególności administrację publiczną, przedsiębiorców i organizacje badawcze;
 - wsparcie podnoszenia kompetencji cyfrowych pracowników instytucji sektora publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zaawansowanych kompetencji oraz kompetencji z zakresu cyberbezpieczeństwa, także pracowników jst i przedsiębiorstw;
 - działania mające na celu zwiększanie świadomości obywateli dotyczącej korzystania z nowoczesnych technologii;
-

PRZYSPIESZENIE WPROWADZANIA ROZWIĄZAŃ CYFROWYCH DO POLSKIEGO SYSTEMU TRANSPORTOWEGO



Katalog wsparcia:

- budowa i rozbudowa centrów zarządzania ruchem, udostępnianie danych do punktów dostępowych, tworzenie warunków do wykorzystywania lokalnych map dynamicznych na potrzeby pojazdów zautomatyzowanych i usług nawigacyjnych dla osób niepełnosprawnych i pasażerów w ramach różnych gałęzi transportu (dworce, lotniska, porty i przystanie) oraz wdrażanie współpracujących inteligentnych systemów (C-ITS) w transporcie drogowym, wdrażanie systemów podnoszących sprawność i bezpieczeństwo ruchu kolejowego takich jak ERTMS i systemów rzecznych RIS;



PRZYSPIESZENIE WPROWADZANIA ROZWIĄZAŃ CYFROWYCH DO POLSKIEGO SYSTEMU TRANSPORTOWEGO



Katalog wsparcia:

- aplikacje i systemy dostarczające informacje o warunkach ruchu i czasach podróży, o sieci drogowej, o zdarzeniach, informacja pogodowa, obszarowe i korytarzowe zarządzanie ruchem, dynamiczne wyznaczanie objazdów, inteligentne i bezpieczne parkingi, informacja pasażerska;
- wsparcie cyfryzacji danych transportowych, budowy, rozbudowy i utrzymania punktów dostępowych do danych o ruchu i podróżach w zakresie analizy danych (w tym algorytmy sztucznej inteligencji, Internet rzeczy czy *BigData*).



Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC)

➤ Dostęp do ultra-szybkiego internetu szerokopasmowego

- projekty w zakresie budowy, rozbudowy lub przebudowy sieci dostępowych, w tym projekty w zakresie dostępu do publicznej bezprzewodowej sieci internetowej;
- zapewnienie gigabitowego dostępu do internetu w miejscach stanowiących główną siłę napędową rozwoju społeczno-gospodarczego;
- tworzenie lub rozwój dedykowanych sieci telekomunikacyjnych na rzecz świadczenia usług, opartych w możliwie największym zakresie na już istniejącej lub planowanej infrastrukturze.



Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC)

➤ Zaawansowane usługi cyfrowe

- E-usługi publiczne: e-zdrowie oraz E-Państwo;
- krajowy system cyberbezpieczeństwa;
- cyfrowa dostępność Informacji Sektora Publicznego;
- cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji przez przedsiębiorstwa;
- cyfrowa współpraca międzysektorowa
- wsparcie umiejętności cyfrowych;



Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS)

- miejskie systemy ITS dla uprzywilejowania, usprawnienia usług publicznego transportu miejskiego;
- wdrażaniu nowoczesnych systemów monitoringu, aktywnym podejmowaniu działań w zakresie cyberbezpieczeństwa oraz wdrażaniu nowych technologii usług i systemów teleinformatycznych w transporcie kolejowym;
- budowa jednolitego systemu chroniącego system transportu kolejowego i jego infrastrukturę przed cyberzagrożeniami;
- wyposażenia śródlądowych dróg wodnych w system informacji rzecznej RIS.



Fundusze Europejskie dla województw 2021-2027

➤ Transformacja cyfrowa regionu/cyfryzacja sektora publicznego

- **elektroniczne usługi publiczne** na poziomie regionalnym i lokalnym - cyfryzacja nowych usług, poprawa funkcjonalności i e-dojrzałości istniejących usług, integracja usług, tworzenie i rozwijanie platform służących udostępnianiu usług, rozwój infrastruktury informatycznej jednostek, wsparcie systemów elektronicznego zarządzania dokumentacją, rejestrów publicznych, rozwoju aplikacji i systemów bazodanowych;
- **udostępnienie informacji sektora publicznego** oraz cyfrowych zasobów pozostających w dyspozycji podmiotów spoza sektora publicznego w zakresie zasobów naukowych, kulturowych i administracji - digitalizacja/cyfryzacja i udostępnianie zasobów w formie otwartych danych, rozwój repozytoriów cyfrowych wraz z infrastrukturą dla bezpiecznego i długoterminowego przechowywania zasobów, tworzenie i rozwijanie platform służących udostępnianiu zasobów cyfrowych w sposób otwarty pozwalający na ponowne wykorzystanie i dalsze przetwarzanie oraz tworzenie aplikacji w oparciu o udostępnione cyfrowo ISP;



Fundusze Europejskie
dla województw 2021-
2027

➤ Transformacja
cyfrowa
regionu/cyfryzacja
sektora
publicznego

- rozwój, modernizacja i integracja **danych geodezyjnych** zasobów powiatowych oraz zasobów wojewódzkich, ich udostępnienie w celu tworzenia związanych z nimi usług cyfrowych;
- projekty z zakresu infrastruktury **informacji przestrzennej**;



Fundusze Europejskie dla województw 2021-2027

➤ Transformacja cyfrowa regionu/cyfryzacja sektora publicznego

- projekty z zakresu usług **e-zdrowia** oraz informatyzacji jednostek w sektorze ochrony zdrowia mające na celu zapewnienie interoperacyjności i integrację systemów informatycznych świadczeniodawców z centralną architekturą informatyczną e-zdrowia, w tym: wsparcie rozwoju elektronicznej dokumentacji medycznej, rozwiązań z zakresu **telemedycyny**, sztucznej inteligencji oraz cyfryzacji procesów back-office i rozwoju infrastruktury informatycznej służącej poprawie dojrzałości cyfrowej placówek medycznych;
- projekty z zakresu rozwoju **cyberbezpieczeństwa**, tj. wzmacniające bezpieczeństwo świadczenia e-usług lub systemów informatycznych poprzez budowę lub modernizację istniejących systemów, o zasięgu regionalnym i lokalnym;



Fundusze Europejskie dla województw 2021-2027

➤ Transformacja cyfrowa regionu/cyfryzacja przedsiębiorstw

- wsparcie MŚP na wczesnym etapie rozwoju, obejmujące inwestycje w infrastrukturę oraz nowoczesne technologie IT służące wprowadzeniu nowych produktów/usług/technologii, w tym wsparcie przedsiębiorstw powracających na rynek po uprzedniej likwidacji działalności;
- projekty z zakresu rozwoju cyberbezpieczeństwa tj. wzmacniające bezpieczeństwo świadczenia e-usług lub systemów informatycznych poprzez budowę lub modernizację istniejących systemów realizowane przez MŚP;



Fundusze Europejskie dla województw 2021- 2027

➤ Transformacja
cyfrowa
regionu/cyfryzacja
przedsiębiorstw

- wsparcie rozwoju produktów i usług opartych na TIK w przedsiębiorstwach, w tym cyfryzacja procesów wewnętrznych przedsiębiorstw, wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych wspomagających bieżącą działalność firm (B2E), wsparcie rozwoju współpracy między przedsiębiorstwami w oparciu rozwiązania TIK (B2B), wykorzystanie TIK w relacjach pomiędzy przedsiębiorcą a klientem (B2C);



➤ **KRAJOWY PLAN ODBUDOWY**

Szczególne znaczenie i rolę w realizacji celów Planu pełnić będą **pakiety reform i inwestycji** w priorytetowych dziedzinach rozwoju kraju koncentrujących się na sześciu filarach RRF.

- A. Odporność i konkurencyjność gospodarki**
- B. Zielona energia i zmniejszenie energochłonności**
- C. Transformacja cyfrowa**
- D. Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia**
- E. Zielona, inteligentna mobilność**



Inwestycje, część grantowa:

C1.1.1 Zapewnienie dostępu do bardzo szybkiego internetu na obszarach białych plam

C2.1.1. E-usługi publiczne, rozwiązania IT usprawniające funkcjonowanie administracji i sektorów gospodarki oraz technologie przełomowe w sektorze publicznym, gospodarce i społeczeństwie

C2.1.2. Wyrównanie poziomu wyposażenia szkół w przenośne urządzenia multimedialne

C2.1.3. E-kompetencje

C3.1.1. Cyberbezpieczeństwo – CyberPL oraz infrastruktura przetwarzania danych i dostarczania usług cyfrowych



Inwestycje, część pożyczkowa:

C1.2.1. Wzmocnienie potencjału komercyjnych inwestycji w nowoczesne sieci łączności elektronicznej

C2.2.1. Rozwój cyfrowego otoczenia procesu wychowania przedszkolnego i kształcenia ogólnego



Forum
Rozwoju
Lokalnego

Dziękujemy za uwagę

Związek Miast Polskich

Agnieszka Dawydzik, e-mail: agnieszka.dawydzik@zmp.poznan.pl

Justyna Wieczorkiewicz-Molendo, e-mail: justyna.wieczorkiewicz-molendo@zmp.poznan.pl

Kępno, fot. Archiwum UM