



Ministerstwo
Gospodarki i Pracy



Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w Polsce
European Regional Development Fund in Poland



PROJEKT BLIŹNIACZY: PRZYGOTOWANIE DO WDRAŻANIA ERDF W POLSCE
CODE: PL/IB/2002/OT/03C

www.erdf.edu.pl



ROZSZERZONY OPIS MERYTORYCZNY

Projektu Modelowego

Utworzenie Gminnej Informatycznej Sieci Edukacyjnej (GISE)¹

realizowany w ramach
Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego



ZPORR

Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

¹ Projekt powstał w ramach wsparcia Niemiecko-Francuskiego Projektu Współpracy Bliźniaczej „Przygotowanie do Wdrażania ERDF w Polsce” (www.erdf.edu.pl) przy współpracy z ekspertami z Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu oraz Zespołu Zadaniowego programu Interkl@sa.

Utworzenie Gminnej Sieci Edukacyjnej (GISE)

I. Projekty modelowe



Wraz z przystąpieniem do Unii Europejskiej Polska stanęła przed wieloma trudnymi wyzwaniami. Jednym z nich jest skuteczna absorpcja funduszy strukturalnych (w latach 2004-2006 Polska ma otrzymać z tego tytułu ponad 8 mld euro). Pomoc finansowa ze strony Wspólnoty powinna być jak najefektywniej wykorzystana. Dlatego też wydaje się potrzebnym wypracowanie odpowiedniego instrumentu ułatwiającego wdrażanie funduszy strukturalnych w Polsce. Jednym z nich są właśnie projekty modelowe.

Podstawową zaletą projektów modelowych jest to, że wspierają bardzo wiele podobnych do siebie przedsięwzięć, są zrozumiałe dla potencjalnych beneficjentów (także dla osób bez specjalistycznej wiedzy o UE) oraz opierają się na uproszczonej ścieżce składania wniosków (zawierają m.in. ściśle ustaloną, zamkniętą listę kosztów kwalifikowanych). Zapewniają wysoką przejrzystość i bliskość pomocy z Funduszy Strukturalnych UE obywatelom we wszystkich regionach Polski jak i równe traktowanie projektodawców poprzez ujednolicone standardowe zasady wsparcia. Tym samym projekty modelowe mogą pomóc w szybkim wdrożeniu Funduszy Strukturalnych.

Jeśli osoby zainteresowane wsparciem uznają, że dany projekt modelowy dotyczy przedsięwzięcia, które chciałyby realizować na swoim obszarze, to mogą z niego skorzystać i w ten sposób sprawniej przejść przez całą drogę ubiegania się o dofinansowanie z funduszy unijnych. Ma to m.in. prowadzić do uzyskania przez Polskę wysokiej stopy absorpcji pomocy unijnej.

II. Projekt modelowy GISE

Projekt modelowy „Utworzenie Gminnej Informatycznej Sieci Edukacyjnej (GISE)” powstał w ramach wsparcia Niemiecko-Francuskiego Projektu Współpracy Bliźniaczej „Przygotowanie do Wdrażania ERDF w Polsce” (www.ERDF.edu.pl) przy współpracy z ekspertami z Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu oraz Zespołu Zadaniowego programu Interkl@sa.

Projekt realizowany jest w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego; Priorytet 1: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów; Działanie 5: Infrastruktura społeczeństwa informacyjnego.

Gminna Informatyczna Sieć Edukacyjna (GISE) to koncepcja platformy oferującej dostęp do usług i aplikacji internetowych dla edukacji, opartych o gotowe rozwiązania systemowe i osadzonych na dedykowanej szerokopasmowej infrastrukturze sieciowej.

Platforma zapewnia spójne i otwarte mechanizmy uwierzytelniania i autoryzacji oraz bezpieczny dostęp do usług i treści. Realizacja GISE gwarantuje wsparcie zarówno technicznego stworzenia Intranetu edukacyjnego na poziomie gminy jak i kwestie merytorycznej i organizacyjnej współpracy szkół, administracji, rodziców, uczniów, itd. Platforma GISE zwiększa ponadto potencjał edukacyjny gminy oraz zapewnia możliwość wyrównywania szans edukacyjnych. GISE może obejmować także inne jednostki użyteczności publicznej (np. biblioteki, straż pożarną, placówki służby zdrowia).

Projekt istotnie przyczynia się do zwiększenia konkurencyjności lokalnej gospodarki, zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej gminy oraz lepszego dostępu do edukacji na terenie gminy. Projekt bezpośrednio przyczynia się do realizacji celów informatyzacji kraju zawartych w dokumencie e-Polska oraz celów UE wytyczonych przez Strategię Lizbońską.

III. Działania w ramach GISE:

- założenie na poziomie lokalnym bezpiecznej sieci edukacyjnej w postaci Intranetu edukacyjnego łączącego szkoły, jednostki administracji publicznej, inne instytucje użyteczności publicznej,
- połączenia wszystkich szkół, bibliotek, innych instytucji oświatowych w gminie oraz siedziby gminy. Istnieje możliwość objęcia siecią połączeń do innych ważnych dla gminy jednostek użyteczności publicznej (np.: straż pożarna, placówki służby zdrowia),
- zapewnienie minimalnej przepustowości transmisji wynoszącej w sieci więcej niż 256kbitów/sekundę (chodzi o zagwarantowanie minimalnych standardów),

- zastosowanie technologii światłowodowej lub bezprzewodowej do realizacji sieci (w zależności od warunków lokalnych oraz możliwej (lub oczekiwanej) topologii połączeń),
- pozyskanie, jeżeli to niezbędne, innych technologii takich jak np. sieci TV kablowej, sieci dostępowe xDSL i WLAN od operatorów tych usług,
- zaprojektowanie i wykonanie kanalizacji teletechnicznej oraz budowa masztów w przypadku wykorzystania technologii bezprzewodowej,
- połączenia SSG w budynkach kończą się w dogodnych, chronionych pomieszczeniach umożliwiających zainstalowanie urządzeń aktywnych sieci i/lub innych urządzeń (np.: serwerów),
- przewidzenie realizacji budynkowej sieci dostępowej w postaci okablowania strukturalnego i/lub sieci bezprzewodowej od punktu styku z SSG w budynkach,
- wyposażenie sieci w urządzenia aktywne (głównie przełączniki) w punktach styku umożliwiające podłączenie użytkowników lokalnych do SSG i zapewniających transmisję w ramach SSG. Jeden punkt sieci SSG przewiduje dołączenie do sieci wyższego poziomu (np.: Internet, sieć powiatowa),
- zapewnienie funkcji komutacji i firewalla w punkcie sieci SSG,
- możliwość zestawiania w sieci tzw. wirtualnych sieci prywatnych (VPN),
- przydzielanie pasma przepustowości do VPN dla niektórych aplikacji,
- rozwojowość oraz skalowalność sieci (czyli: rozbudowa przez doposażenie a nie wymianę urządzeń na bazie istniejących technologii),
- umożliwienie dostępu obywateli do sieci (tzw. hot spoty),
- umożliwienie dzierżawienia włókien przez dowolnych operatorów,
- wdrożenie i integracja istniejących systemów
- zaprojektowanie, zakupienie i wdrożenie odpowiedniej platformy sprzętowej zapewniającej wydajną, stabilną i bezpieczną pracę wszystkich systemów,
- zaprojektowania i wdrożenia odpowiedniej infrastruktury sprzętowo-programowej oraz wyposażenia użytkowników w odpowiednie terminale (sprzętowe lub programowe) celem uruchomienia systemu telefonii IP,
- zaprojektowanie i uruchomienie styku z publiczną siecią telefoniczną.
- zaprojektowania i wdrożenia infrastruktury sprzętowo-programowej usługi będącej naturalną i konsekwentną rozbudową systemu telefonicznego IP celem uruchomienia systemu wideokonferencyjnego,

- rozbudowa systemu telefonicznego IP, czyli wyposażenie użytkowników w terminale (sprzętowe lub odpowiednie oprogramowanie dla komputerów PC) oraz ewentualne przygotowanie multimedialnych sal do realizacji wideokonferencji.

IV. Gminny portal edukacyjny

Gminny portal edukacyjny, jaki powstaje w ramach projektu GISE, zapewnia usługi informacyjne pozwalające m.in. na prezentowanie aktualnej oferty edukacyjnej gminy (baza szkół i oddziałów), promowanie wydarzeń edukacyjnych, prezentowanie aktualnej oferty miejsc pracy dla nauczycieli oraz informacji o ofertach zatrudnienia dla absolwentów. Ponadto gminny portal edukacyjny oferuje narzędzia komunikacyjne obejmujące np.: dostęp do poczty elektronicznej, usług typu private messaging oraz wideokonferencji. Dostarcza też narzędzia pozwalające na katalogowanie, przechowywanie i publikację materiałów edukacyjnych, a także ich współtworzenie przez nauczycieli i uczniów. Rolą gminnego portalu edukacyjnego jest również umożliwienie dostępu do usług i narzędzi wchodzących w skład platformy GISE poprzez odpowiednio zaprojektowany i wdrożony mechanizm uwierzytelniania użytkowników, obejmujący funkcję pojedynczego logowania (Single-Sign-On) oraz system kontroli uprawnień użytkowników.

W ramach platformy GISE konieczne jest udostępnienie usług wspierających współpracę grupową. Umożliwiają one tworzenie wirtualnych grup uczniów i nauczycieli wykorzystujących dostarczone narzędzia w celu realizacji i prowadzenia projektów grupowych. W szczególności narzędzia współpracy grupowej wspierają komunikację tych użytkowników, współdzielenie dokumentów oraz współpracę on-line. Do współpracy grupowej można także wykorzystać narzędzia wideokonferencyjne. Platforma GISE zapewnia dostęp do katalogów bibliotek publicznych pozwalając na wyszukiwanie dostępnych publikacji oraz ich zamawianie i kontrolę wypożyczeń. Usługa ta usprawnia dostęp do zasobów bibliotek oraz ułatwia mieszkańcom gminy korzystanie z ich oferty. Odpowiednie zorganizowanie współpracy bibliotek pozwala także na realizację wypożyczeń międzybibliotecznych oraz zapewnia dostęp do bogatszej oferty sieci bibliotek w gminie.

Platforma GISE wspiera zarządzanie oświatą w zakresie realizacji zadań własnych gminy, w tym planowania i monitorowania oferty edukacyjnej, a także usprawnia procesy obejmujące rekrutację uczniów oraz sprawozdawczość szkół na rzecz organu prowadzącego.

Systemy zarządzania oświatą umożliwiają także zarządzanie informacjami o szkołach oraz ich aktywności edukacyjnej w celu prezentacji tej oferty uczniom oraz zbierania opinii o szkołach. W skład systemu zarządzania oświatą mogą wchodzić narzędzia pozwalające na zbieranie i przetwarzanie informacji o historii zawodowej i dokonaniach nauczycieli oraz o osiągnięciach, przebiegu edukacji i zainteresowaniach uczniów. Ponadto celowym wydaje się stworzenie mechanizmów monitorowania preferencji uczniów w zakresie kierunków kontynuowanej nauki w celu sprawnego zarządzania ofertą edukacyjną gminy, w szczególności w zakresie szkolnictwa zawodowego.

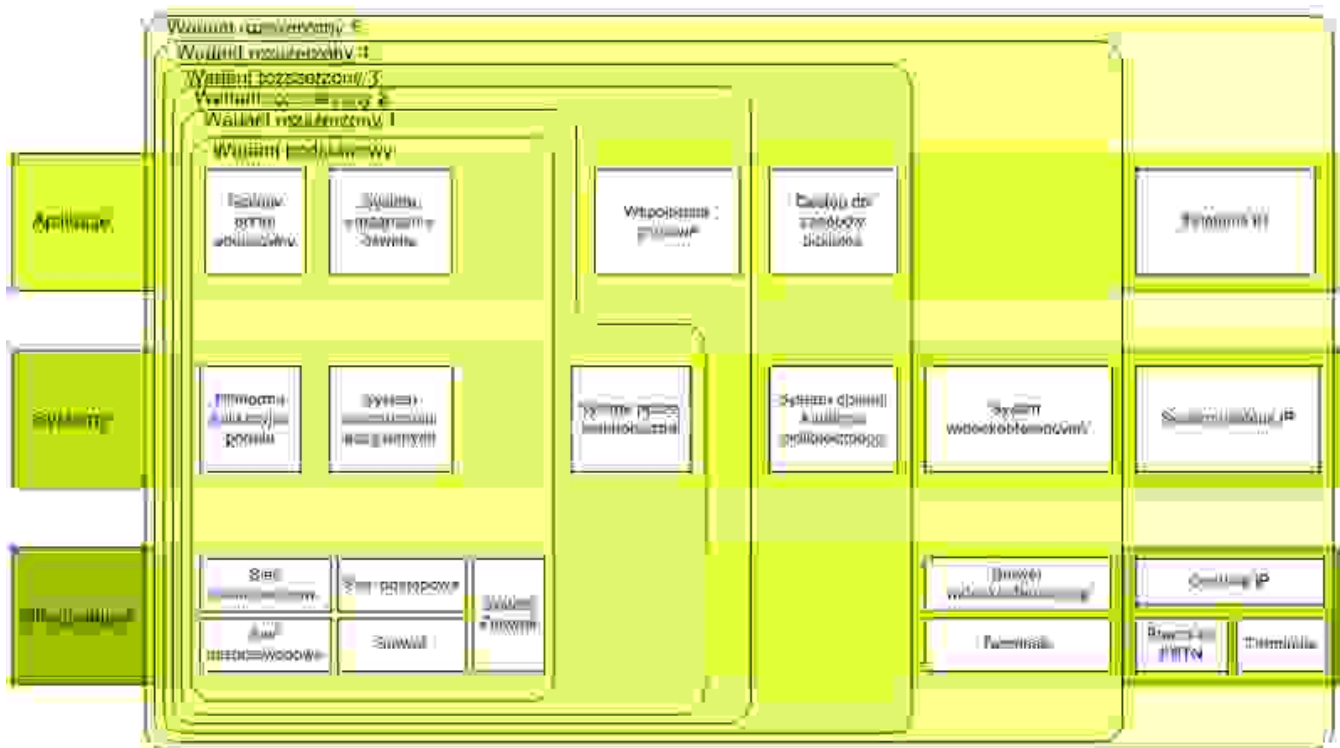
IV. Warianty platformy gminnej informatycznej sieci edukacyjnej

Modelowy projekt Gminnej Informatycznej Sieci Edukacyjnej ustanawia minimalne standardy funkcjonalne i z tego wynikające minimalne wymagania technologiczne. Dla zapewnienia minimalnych standardów technologicznych w edukacji (np. multimedia), a także innych usług publicznych (e-gov) niezbędna jest minimalna przepustowość w GISE wynosząca 10Mb/s w sieci, co w tym przypadku wynosi więcej niż 256kbitów/sekundę.

Projekt jest neutralny technologicznie. Nie faworyzuje żadnej konkretnej technologii, nie ogranicza możliwości technologicznego wyboru. Gwarantuje otwarty dostęp wszystkim operatorom oraz określa minimalne standardy technologiczne celem zapewnienia odpowiedniej funkcjonalności sieci.

Zgodnie z poniższym modelem w skład platformy GISE wchodzi:

- Infrastruktura,
- Systemy,
- Aplikacje.



V. Dodatkowe informacje

Instrukcje i wytyczne

Przygotowano **szczegółowe instrukcje i wytyczne**, które ułatwią Beneficjentom przygotowanie wniosku na projekt modelowy GISE. Wytyczne określają szczegółowo cel i kryteria wsparcia, wskazują potencjalnych wnioskodawców, ustalają warunki wsparcia oraz dokładnie opisują procedury składania i zatwierdzania wniosku oraz rozliczania przyznanego dofinansowania, obowiązujące w przypadku określonych rodzajów projektów.

W pakiecie projektu GISE znajduje się:

1. Częściowo wypełniony wniosek Utworzenie Gminnej Informatycznej Sieci Edukacyjnej (GISE) w zwykłym formacie.
2. Częściowo wypełniony wniosek Utworzenie Gminnej Informatycznej Sieci Edukacyjnej (GISE) w generatorze wniosków.
3. Instrukcja Wypełniania Standardowego Wniosku o przyznanie dofinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego na Projekt Modelowy Utworzenie Gminnej Informatycznej Sieci Edukacyjnej (GISE)

4. Rozszerzony Opis Merytoryczny Projektu Modelowego „Utworzenie Gminnej Informatycznej Sieci Edukacyjnej (GISE)”
5. Wytyczne do Oceny Oddziaływania na Środowisko Projektu Modelowego Utworzenie Gminnej Informatycznej Sieci Edukacyjnej (GISE)
6. Wytyczne do Studium Wykonalności Projektu Modelowego Utworzenie Gminnej Informatycznej Sieci Edukacyjnej (GISE)

Przydatne adresy internetowe :

Ministerstwo Gospodarki i Pracy

www.mgip.gov.pl

Serwis MGIP poświęcony Funduszom Strukturalnym

www.fundusze-strukturalne.gov.pl

Serwis MGIP poświęcony Zintegrowanemu Programowi Operacyjnemu Rozwoju Regionalnego

www.zporr.gov.pl

Serwis Niemiecko-Francuskiego Projektu Współpracy Bliźniaczej „Przygotowanie do wdrażania ERDF w Polsce”

www.erd.edu.pl

Portal Unii Europejskiej

www.europa.eu.int

Generator wniosków pobrać można ze strony internetowej Ministerstwa Finansów (www.mf.gov.pl /Unia Europejska/ SIMIK) lub Ministerstwa Gospodarki i Pracy (www.mgip.gov.pl / Fundusze Europejskie/ Generator Wniosków).