

PROJEKT
Kompleksowa informatyzacja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie
jako element Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej PSIM
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR)
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego
Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013
Oś priorytetowa 3 „Społeczeństwo informacyjne”

www.rpo.podkarpackie.pl

Inwestujemy w rozwój województwa podkarpackiego

Beneficjent: Zespół Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie,
ul. Dąbrowskiego 10,
38-100 Strzyżów
www.zozstrzyzow.pl

- Pomyślnie zakończyła się budowa PSIM w naszej jednostce. Dzięki wdrożeniu projektu zostały uruchomione usługi internetowe dla pacjentów. Należą do nich:

- **e-Informacja** - zadaniem tej e-Usługi jest udostępnienie informacji o podmiotach leczniczych uczestniczących w projekcie, zakresach i dostępności świadczeń zdrowotnych realizowanych przez te podmioty oraz innych ważnych informacji z zakresu opieki zdrowotnej. Pacjenci mogą również założyć konto PSIM, dzięki któremu będą mogli m.in. rejestrować się elektronicznie (elektroniczna usługa e-Rejestracja) na usługi medyczne udostępniane w tym celu przez podmioty lecznicze uczestniczące w projekcie.

- **e-Rejestracja** – zadaniem tej e-Usługi jest umożliwienie, pacjentowi posiadającemu konto PSIM, elektroniczne zarejestrowanie się na wybrane usługi medyczne udostępniane przez podmioty lecznicze.

Dodatkowe informacje o projekcie i wdrażanych e-Usługach znajdziesz w zakładce [Informacje dla pacjenta](#).
na stronie: www.psim.podkarpackie.pl

- Notatka ze strony www.psim.podkarpackie.pl:

„28 szpitali zintegrowanych z RCIM w ramach Systemu PSIM

Data opublikowania 08.09.15 00:30

W obecnym momencie z Regionalnym Centrum Informacji Medycznej (RCIM) zintegrowanych jest 28 szpitali.

Lista zintegrowanych szpitali z RCIM:

[Szpitale wojewódzkie] Wojewódzki Szpital Podkarpacki w Krośnie, Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Jarosławiu, Wojewódzki Podkarpacki Szpital Psychiatryczny w Żurawicy, Wojewódzki Szpital w Przemyślu, Podkarpackie Centrum Chorób Płuc w Rzeszowie, Wojewódzki Szpital w Tarnobrzegu, Kliniczny Szpital Wojewódzki Nr 1 w Rzeszowie, Kliniczny Szpital Wojewódzki Nr 2 w Rzeszowie.

[Szpitale powiatowe] SPZZOZ "Sanatorium" w Górnicy, Centrum Opieki Medycznej w Jarosławiu, Szpital Specjalistyczny w Jaśle, Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Kolbuszowej, Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Lesku, Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Leżajsku, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie, Centrum Medyczne w Łańcucie, Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku, Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowej Dębie, Szpital Miejski w Przemyślu, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Przeworsku, Zespół Opieki Zdrowotnej w Ropczycach, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Rzeszowie, Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej Nr 1 w Rzeszowie, Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Sanoku, **Zespół Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie**, Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Ustrzykach Dolnych, Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli, Szpital Powiatowy w Mielcu.

Dodatkowe informacje o zintegrowanych szpitalach znajdziesz w Katalogi danych PSIM/Podmioty Lecznicze PSIM na stronie **www.psim.podkarpackie.pl**

- Dnia 29.01.2015 roku został ogłoszony przetarg nieograniczony na wykonanie sieci okablowania strukturalnego, przyłącza światłowodowego i dostawę urządzeń sieciowych, rozbudowę istniejącego okablowania wraz z budową bezprzewodowej sieci dostępowej w ramach Projektu. Szczegóły na stronie internetowej ZOZ Strzyżów w zakładce Przetargi.
- Dnia 12.12.2014 roku oraz 09.02.2015 roku zostały podpisane aneksy do umowy o dofinansowanie rozszerzające zakres Projektu. W wyniku zwiększenia całkowity koszt Projektu wynosi **3 018 370,46 PLN** zł, przy czym **dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego wynosi 2 382 876,89 zł.**, natomiast pozostałe środki pochodzą z budżetu Powiatu Strzyżowskiego oraz wkładu własnego ZOZ Strzyżów.
- Zwiększona kwota projektu pozwoli na ucyfrowienie pracowni RTG znajdującej się w Przychodni Powiatowej w Strzyżowie, budowę światłowodu pomiędzy budynkiem administracji przy ul. Dąbrowskiego 10 a szpitalem, rozbudowę sieci oraz doposażenie oddziałów i poradni w sprzęt komputerowy oraz nowoczesne monitory do zdjęć RTG. Ważnym elementem dla poprawy dostępu do informacji medycznej dla obywateli Podkarpacia będzie budowa bezprzewodowej sieci internetowej dla pacjentów Szpitala Powiatowego w Strzyżowie.

- W wyniku realizacji projektu możliwa jest **REJESTRACJA DO LEKARZA SPECJALISTY PRZEZ INTERNET.** Rejestracja jest bardzo prosta i zajmuje dosłownie 2 minuty. Szczegóły na stronie internetowej ZOZ Strzyżów, gdzie zostały podane

1. Instrukcja zakładania konta dla pacjenta.
2. Instrukcja rezerwacji wizyt.

Poniżej podajemy link do tych informacji.

<http://www.zozstrzyzow.pl/pl/components/86/announcements/e-rejestracja-czyli-jak-w-szybki-i-prosty-sposob-zarejestrowac-sie-do-lekarza>

- Dnia 22.10.2013 roku ZOZ Strzyżów podpisał umowę na **Oprogramowanie specjalistyczne i wdrożenie, zakup sprzętu i integracja z PSIM na potrzeby projektu „Kompleksowa informatyzacja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie jako element Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej (PSIM)”. Oprogramowanie specjalistyczne i wdrożenie, zakup sprzętu i integracja z PSIM na potrzeby projektu „Kompleksowa informatyzacja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie jako element Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej (PSIM)”. Wykonawcą będzie konsorcjum składające się z firm: Comarch Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie, oraz ESAPROJEKT Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach.**
- Dnia **23 maja 2013r.** Zespół Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie ogłosił przetarg nieograniczony na **Oprogramowanie specjalistyczne i wdrożenie, zakup sprzętu i integracja z PSIM na potrzeby projektu „Kompleksowa informatyzacja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie jako element Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej (PSIM)”** dofinansowanego z Europejskiego

PROJEKT Kompleksowa informatyzacja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie jako element Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej PSIM współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR)

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013 Oś priorytetowa 3 „Społeczeństwo informacyjne”

Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach osi priorytetowej 3 Społeczeństwo informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego. Przedmiotem zamówienia jest budowa Zintegrowanego Systemu Informatycznego (ZSI), przez który Zamawiający rozumie zbiór programów komputerowych (Aplikacji) w tym: Oprogramowanie administracyjne i medyczne, Oprogramowanie do Zakładu Diagnostyki Obrazowej oraz Oprogramowanie do Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej wraz z Integracją z PSIM (Podkarpacki System Informacji Medycznej) wykonujących swoje procedury w interakcji ze sobą. Budowa ZSI będzie polegała w szczególności na dostawie sprzętu i oprogramowania dla potrzeb projektu Podkarpacki System Informacji Medycznej – zwanego dalej PSIM, wdrożenie oprogramowania i przeszkolenie personelu oraz integracja z PSIM.

- Dnia **27 lutego 2013r.** Zespół Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie podpisał umowę na **Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie sieci na potrzeby projektu „Kompleksowa informatyzacja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie jako element Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej – PSIM”** z wykonawcą **ZETO-Rzeszów Sp. z o. o.** z siedzibą w Rzeszowie przy ul. Rejtana 55.
- Dnia **12 grudnia 2012r.** Zespół Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie ogłosił przetarg nieograniczony na **Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie sieci na potrzeby projektu „Kompleksowa informatyzacja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie jako element Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej – PSIM”** w ramach Osi nr 3 „Społeczeństwo informacyjne” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego. Przedmiot zamówienia został podzielony przez Zamawiającego na dwa etapy, tj: Etap I: Budowa przyłącza światłowodowego pomiędzy budynkami Szpitala Powiatowego w Strzyżowie przy ul. 700-lecia 1 a budynkiem Przychodni Powiatowej w Strzyżowie przy ul. Parkowej 4. Etap II: Budowa okablowania strukturalnego wraz z dostawą i konfiguracją urządzeń sieciowych na budynkach Szpitala Powiatowego, Przychodni Powiatowej oraz Poradni Rehabilitacyjnej.
- Dnia 23 listopada 2012r. została podpisana umowa o dofinansowanie nr **UDA-RPPK.03.01.00-18-017/11-00** Projektu pn. **„Kompleksowa informatyzacja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie jako element Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej PSIM”** w ramach Osi nr 3 „Społeczeństwo informacyjne” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego. Przedmiotem umowy jest wsparcie realizacji Projektu udzielone ze środków **Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**. Całkowity koszt Projektu wynosi 2.196.822,41zł, przy czym **dofinansowanie ze środków EFRR wynosi 1.524.641,22 zł.**, pozostałe środki pochodzą z budżetu Powiatu Strzyżowskiego oraz ZOZ Strzyżów.

Przedmiotowy projekt za cel główny stawia sobie zwiększenie dostępu do usług zdrowotnych na terenie powiatu strzyżowskiego. Tak sprecyzowany cel główny projektu zostanie osiągnięty dzięki wdrożeniu celów częściowych, jakimi są:

- *poprawa dostępu do informacji medycznej dla obywateli Podkarpacia,*
- *poprawa jakości procesu leczenia i zwiększenie bezpieczeństwa pacjentów,*
- *podniesienie efektywności ekonomicznej systemu ochrony zdrowia i zwiększenie dostępności do usług dla obywateli*
- *usprawnienie procesu zarządzania ochroną zdrowia na poziomie wojewódzkim, regionalnym i lokalnym.*

Wnioskodawca realizując przedmiotowy projekt przyczyni się do rozwiązywania problemów o charakterze infrastrukturalnym, systemowym, a w dłuższej perspektywie wywrze pozytywny wpływ na zasoby ludzkie w regionie wpisując się w następujące dokumenty strategiczne na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym:

- *Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013 - inwestycja wpisuje się bezpośrednio w cele określone w RPO WP w zakresie III Osi Priorytetowej. Projekt wpłynie na poprawę poziomu dostępu do nowoczesnych technologii teleinformatycznych i komunikacyjnych w zakresie opieki medycznej, co wskazuje na spójność PSIM z założeniami RPO WP. Planowane działania mają zmierzać do poprawy poziomu dostępu do nowoczesnych technologii teleinformatycznych i komunikacyjnych, w tym z zakresu bezpieczeństwa publicznego, administracji, opieki medycznej.*
- *Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego na lata 2007 – 2020 Wśród priorytetów wyznaczonych w Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego na lata 2007 – 2020 znalazł się Priorytet IV. Poprawa sprawności funkcjonowania regionalnego systemu usług telekomunikacyjnych. Celem jego realizacji jest przyspieszenie rozwoju społecznego i ekonomicznego Podkarpacia poprzez zapewnienie powszechnego dostępu do usług internetowych. Jednym z obszarów działania, na który wskazuje Strategia, jest rozbudowa infrastruktury dla potrzeb telekomunikacji i technik informacyjnych oraz cyfrowych technik telekomunikacyjnych, co pozwoli świadczyć różne usługi. Realizacja projektu wpisuje się zatem w założenia Strategii Rozwoju WP*

- *Regionalna Strategia Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2005 – 2013. Jej celem jest zbudowanie skutecznego i sprawnego regionalnego systemu innowacji dla osiągnięcia trwałego, zrównoważonego rozwoju regionu. W dokumencie określono 3 priorytety:*
 - Priorytet 1. Zbudowanie otwartej, efektywnej sieci kreowania i wsparcia innowacyjności,*
 - Priorytet 2. Zwiększenie potencjału instytucji edukacyjnych, naukowych i badawczo – rozwojowych regionu w zakresie kreowania innowacji,*
 - Priorytet 3. Wzmocnienie innowacyjnych firm w regionie i kreowanie nowych. W Priorytecie 2, jako jeden z celów operacyjnych służących realizacji celu strategicznego: Zwiększenie wykorzystania potencjału badawczo-rozwojowego dla wzrostu innowacyjności gospodarki województwa podkarpackiego, wskazano wspieranie wykorzystania technologii informacyjnych. Realizacja projektu będzie zatem jednym z elementów przyczyniających się do osiągnięcia w/w celów RSI WP*
- *W Strategii Informatyzacji Województwa Podkarpackiego na lata 2007- 2013*
 - W strategii określono 4 priorytety rozwoju społeczeństwa informacyjnego na Podkarpaciu tj.:*
 - Priorytet I: Strategiczne inwestycje w teleinformatykę droga rozwoju Podkarpacia,*
 - Priorytet II: Podkarpacie polskim biegunem wzrostu umiejętności cywilizacyjnych mieszkańców,*
 - Priorytet III: Ekorozwój podkarpackiej wsi wspierany nowoczesnymi technologiami ICT,*
 - Priorytet IV: Zapewnienie potencjału instytucjonalnego dla innowacyjnego e - Rozwoju województwa.*
 - Wszystkie w/w priorytety wskazują na cele bezpośrednio korelujące z celami przedmiotowego projektu, a w szczególności priorytet I, w którym wzmocnienie potencjału teleinformatycznego publicznych placówek opieki zdrowotnej Podkarpacia dla zwiększenia skuteczności zarządzania oraz sukcesywnego wprowadzania e-usług zdrowotnych jest jednym z ważniejszych zadań.*

Realizacja projektu polegała będzie na stworzeniu informatycznego systemu szpitalnego w celu umożliwienia świadczenia usług on-line w ramach komponentów:

- *informacja medyczna dla obywateli Podkarpacia – E-informator,*
- *Elektroniczny Rekord Pacjenta,*
- *Regionalny Rejestr Danych Ratunkowych,*
- *Elektroniczna Platforma Nadzoru,*
- *Rejestracja pacjentów do jednostek służby zdrowia*
- *Elektroniczna Platforma Współpracy.*

Realizacja przedmiotowego projektu przebiegać będzie w latach 2011 – 2013, w ramach czterech etapów rzeczowych tj.: Integracja PSIM i łącza internetowego, Dokumentacja techniczna projektu i wykonanie sieci, Oprogramowanie specjalistyczne i wdrożenie, Zakup sprzętu, jak również etapu obejmującego promocję projektu oraz opracowanie studium wykonalności. W związku z powyższym dla zrealizowania zakładanych funkcjonalności, konieczne będzie zakupienie wybranych modułów oprogramowania dziedzinowego, elementów infrastruktury technicznej, oprogramowania standardowego oraz usług wdrożeniowych i programistycznych tj.:

- *sprzęt i oprogramowanie systemowe:*
 - prace dostosowawcze oraz zakup sprzętu i rozwiązań technicznych,*
 - licencje, konfiguracja i wdrożenie modułów oprogramowania:*
- *uzupełnienie i uruchomienie infrastruktury technicznej oraz komponentów aplikacyjnych niezbędnych do uruchomienia szyfrowanego kanału komunikacyjnego w technologii VPN dedykowanego do połączenia z warstwą regionalną PSIM.*
- *przystosowanie oprogramowania lokalnego do wymiany informacji z komponentami PSIM w obszarze: Rejestracji pacjentów do jednostek służby zdrowia, Udostępnienie Elektronicznego Rekordu Pacjenta, Udostępnienie Regionalnego Rejestru Danych Ratunkowych, Wymiana elektronicznych informacji medycznych pomiędzy jednostkami opieki zdrowotnej oraz w pozostałych obszarach oraz Systemem Informowania Kierownictwa.*
- *przeprowadzenie konfiguracji i uruchomienie infomatu, specjalizowanych stanowisk w archiwum dokumentacji) oraz stanowiska do obsługi udostępniania obrazów i przetwarzania dokumentów papierowych na wersje cyfrowa.*

Dodatkowo projektowana infrastruktura będzie mogła zostać rozbudowana w miarę zwiększenia się liczby użytkowników czy większego natężenia ruchu w sieci. Takie możliwości będzie miała np. baza danych, która umożliwi podział znajdujących się w niej danych tak by możliwe było szybkie i sprawne jej poszerzenie. Będzie istniała również sposobność dodania nowej powierzchni dyskowej poprzez zainstalowanie dodatkowych nośników twardych do macierzy dyskowej w przypadku zwiększania się ilości danych gromadzonych w bazie danych. Dodatkowo przełączniki dystrybucyjne będą posiadać kilka wolnych portów, zaś punkty elektryczno-logiczne, będą wyposażone w podwójne gniazdo komputerowe, dzięki czemu możliwe będzie przyłączenie nowych użytkowników. Tym samym zaplanowana w projekcie infrastruktura umożliwi sukcesywne kupowanie nowych komponentów w miarę pojawiających się potrzeb, a w szczególności instalowanie tych najnowszych i najmocniejszych w miejscach gdzie występuje duże

zapotrzebowanie na moc obliczeniową. Przedstawione powyżej funkcjonalności pozwalają stwierdzić, iż projektowana sieć pozwoli w najlepszym stopniu na rozwiązanie problemów o charakterze infrastrukturalnym oraz systemowym.