

JACEK WILLECKI  
Biblioteka Politechniki Poznańskiej  
Oddział Informacji Naukowej  
e-mail: jacek.willecki@put.poznan.pl

## ROZWÓJ E-ZASOBÓW NAUKOWYCH BIBLIOTEK UNIWERSYTECKICH FINANSOWANY ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKICH W RAMACH REGIONALNYCH PROGRAMÓW OPERACYJNYCH W PERSPEKTYWIE FINANSOWEJ 2014-2020



Dr inż. Jacek Willecki pracuje na stanowisku starszego specjalisty do spraw projektów w Oddziale Informacji Naukowej Biblioteki Politechniki Poznańskiej. Zajmuje się koordynowaniem projektów sektora szkolnictwa wyższego finansowanych ze źródeł zewnętrznych, w tym realizowanych przez biblioteki uniwersyteckie. Ostatnia publikacja autora dotycząca potencjalnych możliwości wsparcia projektów bibliotecznych ze środków krajowych i zagranicznych to „Developmental projects of university libraries providing access to scientific e-resources financed from national and eu funds”.

**SŁOWA KLUCZOWE:** E-zasoby naukowe. Biblioteka szkoły wyższej. Środki unijne na rozwój zasobów naukowych. Perspektywa finansowa 2014-2020.

**ABSTRAKT:** **Teza/cel artykułu** – celem artykułu jest prezentacja potencjalnych źródeł finansowania rozwoju e-zasobów naukowych w bibliotekach szkół wyższych ze środków znajdujących się w dyspozycji 16 Regionalnych Programów Operacyjnych w perspektywie finansowej 2014-2020 w Polsce. **Metody badań** – Zastosowano metodę analizy i syntezy szczegółowych opisów osi priorytetowych tych programów, uwzględniając jednocześnie cele, zasady i warunki finansowania projektów z zakresu zasobów elektronicznych, których beneficjentami mogą zostać biblioteki naukowe uczelni. **Wyniki i wnioski** – Przeprowadzone badania wykazały dostępność środków unijnych na rozwój zasobów naukowych, jak i kulturowych w formie elektronicznej we wszystkich województwach oraz określiły główne warunki, których spełnienie powinno zwiększyć szansę na pozyskanie tych środków od instytucji zarządzających poszczególnymi programami operacyjnymi.

## PERSPEKTYWA FINANSOWA 2014-2020 DLA BIBLIOTEK NAUKOWYCH

Perspektywa finansowa Unii Europejskiej na lata 2014-2020 otwiera nowe możliwości pozyskania środków na rozwój Polski zarówno na poziomie krajowym, jak i regionalnym w ramach krajowych i regionalnych programów operacyjnych (MIiR, 2014, s. 97). Dotacje projektowe dystrybuowane na poziomie województw przez instytucje zarządzające (departamenty wdrażania regionalnych programów operacyjnych zlokalizowane w strukturach urzędów marszałkowskich), pozostające pod kontrolą rządów województw, stanowią silny i istotny impuls do rozwoju regionalnego. Różnorodne podmioty publiczne i prywatne postrzegają środki europejskie jako potencjalną możliwość realizacji projektów istotnych w strategii ich rozwoju w najbliższej perspektywie. W przypadku sektora publicznego, reprezentowanego m.in. przez publiczne szkoły wyższe, na szczególną uwagę zasługują biblioteki, które są miejscem powszechnego dostępu do wiedzy w wersji tradycyjnej, papierowej, jak i elektronicznej w formie e-zasobów. Biblioteki działające w dynamicznym otoczeniu akademickim, społecznym i gospodarczym zaczynają pełnić nowe funkcje i wprowadzają nowe, często innowacyjne usługi, jak na przykład wypożyczanie dronów służących realizacji terenowych zajęć dydaktycznych<sup>1</sup>, a środki na ich realizację mogą pozyskiwać ze środków unijnych. Dostęp do informacji o dotacjach europejskich na realizację projektów jest powszechny. Bezpłatne usługi informacyjne w tym zakresie świadczą punkty informacyjne funduszy europejskich<sup>2</sup>, gdzie informację można uzyskać osobiście, telefonicznie lub poprzez e-mail, ale ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi warunków pozyskania dotacji trzeba zapoznać się w szczegółowym opisie osi priorytetowych lub, po ogłoszeniu konkursu, w dokumentacji konkursowej. W celu weryfikacji zewnętrznych, potencjalnych źródeł finansowania rozwoju e-zasobów naukowych w działalności bibliotecznej w wymiarze regionalnym, dokonano charakterystyki, analizy i syntezy niżej wymienionych, 16 regionalnych programów operacyjnych (RPO) w przedmiotowym zakresie. W pierwszej kolejności przedstawiono rodzaje działań projektowych obejmujących rozwój elektronicznych zasobów naukowych, a następnie wskazano główne preferencje instytucji przyznających dofinansowanie. W dalszej kolejności zidentyfikowano konkretną oś priorytetową, działanie, poddziałanie oraz potencjalny ogólny budżet środków możliwych do pozyskania przez beneficjentów na rozwój e-zasobów naukowych. Zweryfikowano także maksymalny poziom dofinansowania wydatków kwalifikowalnych, który wynosi

<sup>1</sup> Biblioteka Politechniki Poznańskiej pozyskała środki na zakup dronów z projektu „Inżynieria wiedzy dla inteligentnego rozwoju” POKL.04.03.00-00-131/12 w 2015 r.

<sup>2</sup> Centralny Punkt Informacyjny Funduszy Europejskich w Warszawie i punkty informacyjne w poszczególnych województwach.

85% (poza województwem mazowieckim z poziomem 80%) w przypadku projektów nieobjętych pomocą publiczną oraz występowanie cross-financingu do wysokości 10% wydatków kwalifikowalnych projektu.

#### ŚRODKI NA ROZWÓJ E-ZASOBÓW NAUKOWYCH BIBLIOTEK W REGIONALNYCH PROGRAMACH OPERACYJNYCH

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego – RPOWD (Zarząd Województwa Dolnośląskiego, 2015, s. 84-94) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących tworzenia i wykorzystywania otwartych zasobów publicznych, w tym zasobów nauki, obejmujących:

1. Digitalizację zasobów i treści kulturowych i naukowych znajdujących się w posiadaniu instytucji szczebla regionalnego oraz lokalnego.
2. Zapewnienie otwartego i powszechnego dostępu do danych w postaci cyfrowej znajdujących się w posiadaniu instytucji szczebla regionalnego oraz lokalnego.

RPOWD w przypadku projektów uczelni, szkół wyższych, ich związków i porozumień będzie preferować przedsięwzięcia partnerskie, ukierunkowane na współpracę, wpływające na polepszenie komunikacji pomiędzy gospodarką a administracją, komplementarne z istniejącymi projektami z perspektywy finansowej 2007-2013, wdrażające zaawansowane e-usługi publiczne. Jednocześnie projekty realizowane przez szkoły wyższe z potencjalnym udziałem biblioteki powinny uwzględniać kompatybilność z projektami realizowanymi w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, gwarantować bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych, przetwarzania danych osobowych, a zakup infrastruktury informatycznej i twardej infrastruktury jest jednym z elementów projektu służącym realizacji jego celu. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 2 Technologie informacyjno-komunikacyjne, Działania 2.1. E-usługi publiczne ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 66 386 308 euro (Zarząd Województwa Dolnośląskiego, 2015, s. 382), m.in. dla uczelni, szkół wyższych, ich związków i porozumień, jednostek naukowych, jednostek badawczo-rozwojowych oraz innych podmiotów sektora publicznego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego – RPOWKP (Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, 2015, s. 78-83) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących tworzenia i wykorzystywania informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących:

1. Budowę i rozbudowę systemów teleinformatycznych służących digitalizacji;

2. Prowadzenie prac digitalizacyjnych;
3. Tworzenie i rozbudowę repozytoriów cyfrowych, w szczególności z możliwością przetwarzania danych w chmurze, gwarantujących bezpieczeństwo przechowywania danych, które posiadają funkcje udostępniania i scalania informacji o zasobach poddanych digitalizacji w ramach regionalnych repozytoriów cyfrowych.

RPOWKP w przypadku projektów uczelni i jednostek naukowych, będzie preferować przedsięwzięcia zakładające nieodpłatne udostępnienie cyfrowych zasobów publicznych dla mieszkańców województwa kujawsko-pomorskiego. Dodatkowe warunki przyznania dofinansowania w trybie konkursowym, to w przypadku digitalizacji: udostępnienie jej do ponownego wykorzystania, incydentalny zakup infrastruktury innej niż informatyczna wyłącznie w formie sprzętu i wyposażenia, jako element uzupełniający projektu, zakup sprzętu komputerowego dopuszczalny wyłącznie jako element uzupełniający projektu, niezbędny do realizacji jego celów oraz komplementarność z inwestycjami z perspektywy finansowej 2007-2013. Kryteria przyznania dofinansowania będą związane m.in. z pozytywnym wpływem na rozwój przedsiębiorczości, stosunkiem jakości do ceny oraz poziomem zaawansowania projektów do realizacji. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 2: Cyfrowy Region, Działania 2.2 Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego oraz zasobów nauki, kultury i dziedzictwa regionalnego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 11 740 041 euro (Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, 2016, s. 363), m.in. dla uczelni, jednostek naukowych oraz innych podmiotów sektora publicznego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego – RPOWLUBE (Zarząd Województwa Lubelskiego, 2015, s. 36-48) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki obejmujących: digitalizację zasobów kulturowych, naukowych w tym bibliotecznych, obejmujących takie elementy jak budowa, rozbudowa systemów teleinformatycznych służących digitalizacji zasobów, prowadzenie prac digitalizacyjnych, tworzenie i rozbudowę repozytoriów cyfrowych zapewniających bezpieczeństwo danych cyfrowych oraz tworzenie i rozbudowę platform udostępniających w sposób otwarty i gwarantujący ich ponowne wykorzystanie w celu tworzenia na ich podstawie nowych usług cyfrowych.

RPOWLUBE w przypadku projektów szkół wyższych i jednostek naukowych, będzie preferować inwestycje wykazujące się komplementarnością z realizowanymi w perspektywie finansowej 2007-2013, a w przypadku Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych (ZIT), z inwestycjami jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład ZIT. Dodatkowe wytyczne do uzyskania dofinansowania to założenie: udostępniania digi-

talizacji, inwestowania w twardą infrastrukturę, jeśli warunkuje to zrealizowanie celów projektu, zakup sprzętu informatycznego możliwy jedynie jako element uzupełniający projektu oraz dostosowanie informacji sektora publicznego do formatów umożliwiających odczyt maszynowy. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 2 Cyfrowe Lubelskie, Działania 2.1 Cyfrowe Lubelskie i Działania 2.2 Cyfryzacja Lubelskiego Obszaru Funkcjonalnego w Ramach Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych (ZIT) ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 72 255 674 euro (Zarząd Województwa Lubelskiego, 2015, s. 376), m.in. dla szkół wyższych i jednostek naukowych oraz innych podmiotów sektora publicznego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubuskiego – RPOWLUBU (Zarząd Województwa Lubuskiego, 2015, s. 55-62) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: rozwój zasobów cyfrowych w dziedzinie zasobów bibliotecznych, archiwalnych oraz zasobów wirtualnych muzeów, galerii, fonotek, fototek, cyfrowych bibliotek, itp.

RPOWLUBU w przypadku projektów publicznych i niepublicznych szkół wyższych, jednostek naukowych, jednostek badawczo-rozwojowych, będzie preferować inwestycje zapewniające m.in. otwarty dostęp do danych w zakresie e-kultury i bibliotek cyfrowych. Dodatkowe wytyczne do uzyskania dofinansowania, to: bezpłatny dostęp do danych, a w przypadku udostępniania odpłatnego należy uzasadnić konieczność pobierania opłat oraz konieczność zapewnienia interoperacyjności pomiędzy istniejącymi i planowanymi e-usługami. W szczególności, projekty powinny obejmować archiwizację danych, digitalizację i cyfryzację zasobów, a także otwarcie publicznych zasobów w celu ich ponownego wykorzystania. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 2 Rozwój Cyfrowy, Działania 2.1 Rozwój społeczeństwa informacyjnego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 39 202 104 euro (Zarząd Województwa Lubuskiego, 2015, s. 301), m.in. dla szkół wyższych i jednostek naukowych oraz innych podmiotów sektora publicznego i prywatnego (w tym ostatnim przypadku wyłącznie w formule partnerstwa publiczno-prywatnego).

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego – RPOWŁ (Zarząd Województwa Łódzkiego, 2015, s. 23-29) przewidziano finansowanie przedsięwzięć w zakresie zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: rozwój i udostępnienie zasobów nauki, kultury i dziedzictwa regionalnego poprzez budowę, przebudowę lub zakup systemów teleinformatycznych

służących digitalizacji zasobów kulturowych lub naukowych, które są w posiadaniu instytucji publicznych oraz zapewnienie powszechnego i otwartego dostępu do tych zasobów w postaci cyfrowej.

Omawiany program operacyjny określa założenia dotyczące wydatków kwalifikowalnych w projekcie takie, jak m.in.: wydatki na infrastrukturę twardą (także na zakup komputerów) nie mogą przekroczyć kwoty 50% wydatków kwalifikowalnych, wydatki na przygotowanie projektu nie mogą przekroczyć 3,5% wydatków kwalifikowalnych, wydatki związane z zarządzaniem i obsługą projektu nie mogą przekroczyć łącznie 5% wydatków kwalifikowalnych (nie mogą także przekroczyć kwoty 20 tysięcy zł/miesiąc), przy jednoczesnym warunku wniesienia wkładu niepieniężnego do wysokości 10% wydatków kwalifikowalnych. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 7 Infrastruktura dla usług społecznych, Działania 7.1 Technologie informacyjno-komunikacyjne, Poddziałania 7.1.1 Technologie informacyjno-komunikacyjne – ZIT oraz Poddziałania 7.1.2 Technologie informacyjno-komunikacyjne ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 82 161 554 euro (Zarząd Województwa Łódzkiego, 2015, s. 27), (Działanie 7.1 – 41 080 777 euro, Poddziałanie 7.1.1 – 2 129 828 euro, Poddziałanie 7.1.2 – 38 950 949 euro) m.in. dla szkół wyższych i jednostek naukowych oraz innych podmiotów sektora publicznego i pozarządowego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego – RPOWMŁ (Zarząd Województwa Małopolskiego, 2016, s. 42-52) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: przedsięwzięcia związane z małopolską chmurą edukacyjną dotyczące przekazywania wiedzy oraz przybliżania osiągnięć naukowych uczelni wyższych z wykorzystaniem technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych uczniom w Małopolsce.

Rodzaj i zakres projektów związanych z udostępnianiem informacji sektora publicznego ma służyć podnoszeniu jakości i dostępności e-usług publicznych związanych m.in. z edukacją oraz uwzględniać wnioski z realizacji projektu pilotażowego w ramach Działania 1.2 Rozwój społeczeństwa informacyjnego Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013. Dopuszaenie w postaci sprzętu informatycznego będzie możliwe wyłącznie jako element uzupełniający projektu, a świadczone usługi publiczne w obszarze edukacji muszą charakteryzować się wysoką jakością i innowacyjnością. Dofinansowanie projektów w trybie pozakonkursowym przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 2 Cyfrowa Małopolska, Poddziałania 2.1.3 E-usługi w edukacji, Małopolska Chmura Edukacyjna: rozwój systemów teleinformatycznych wraz z doposażeniem w sprzęt informatyczny ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalne-

go w kwocie 12,5 mln euro (Zarząd Województwa Małopolskiego, 2016, s. 264), m.in. dla uczelni i jednostek naukowych oraz innych podmiotów sektora publicznego. W przypadku Poddziałania 2.1.3 E-usługi w edukacji występuje mechanizm łączonego wsparcia Małopolskiej Chmury Edukacyjnej w ramach Osi 2 i 10 RPOWMŁ polegający na tym, że beneficjenci, którzy otrzymali wsparcie w ramach przedmiotowego Poddziałania, będą zobowiązani do ubiegania się o kolejne komplementarne wsparcie w ramach Poddziałania 10.1.4 Małopolska Chmura Edukacyjna i/lub 10.2.3 Koordynacja kształcenia zawodowego uczniów.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego – RPOWMZ (Zarząd Województwa Mazowieckiego, 2015, s. 64-71) przewidziano w trybie konkursowym finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących:

1. Wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych do realizacji procesów związanych z kształceniem w szkołach wyższych przy użyciu usług elektronicznych w celu podniesienia dostępności, jakości i efektywności kształcenia w województwie mazowieckim, poprzez takie działania jak m.in. rekrutacja przez Internet i e-learning;

2. Projekty zintegrowane o zasięgu regionalnym z zakresu e-kultury poprzez działania poprawiające dostęp do zasobów kultury polegające na wsparciu informatyzacji bibliotek w zakresie świadczenia e-usług dla obywateli.

Głównym celem RPOWMZ w omawianym zakresie jest wzrost liczby i jakości usług świadczonych w formie elektronicznej, w szczególności w zakresie e-kultury (działania zmierzające do zwiększenia oferty kulturalnej skierowanej do obywateli i przedsiębiorców), a także wsparcie informatyczne szkół wyższych województwa mazowieckiego. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 2 Wzrost e-potencjału Mazowsza, Działania 2.1 E-usługi, Poddziałania 2.1.1 E-usługi dla Mazowsza ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 125 708 369 euro (Zarząd Województwa Mazowieckiego, 2015, s. 300), m.in. dla uczelni wyższych i instytucji kultury oraz innych podmiotów sektora publicznego i pozarządowego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego – RPOWO (Zarząd Województwa Opolskiego, 2015, s. 178-182) przewidziano w trybie konkursowym finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: digitalizację zasobów kulturowych i naukowych, które posiadają instytucje szczebla lokalnego i regionalnego oraz zapewnienie powszechnego i otwartego dostępu w postaci cyfrowej do tych zasobów.

Projekty omawianego programu operacyjnego związane z udostępnieniem zasobów naukowych muszą wykazywać kompatybilność i komplementarność z projektami realizowanymi w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 oraz interoperacyjność z realizowanymi lub planowanymi do realizacji projektami z zakresu e-administracji. Premiowane będą przedsięwzięcia, które zapewnią współdziałanie z projektami realizowanymi w latach 2007-2013. Zakup sprzętu i wyposażenia będzie możliwy tylko w przypadku udowodnienia ich niedostępności u beneficjenta oraz w przypadku ich niezbędności do realizacji celu lub celów projektu. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 10 Inwestycje w infrastrukturę społeczną, Działania 10.3 E-usługi publiczne ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 10 mln euro (Zarząd Województwa Opolskiego, 2015, s. 190), m.in. dla szkół wyższych i jednostek naukowych oraz innych podmiotów sektora publicznego i pozarządowego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego – RPOWP (Zarząd Województwa Podkarpackiego, 2015, s. 73-79) przewidziano w trybie konkursowym finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: tworzenie lub rozwój e-usług publicznych, w tym tworzenie i udostępnianie zasobów cyfrowych.

Projekty w ramach tego RPO związane z udostępnieniem zasobów cyfrowych mają na celu zapewnienie wysokiej jakości i rozszerzonego zakresu usług publicznych świadczonych drogą elektroniczną. Ostatecznymi odbiorcami wsparcia w omawianym zakresie będą mieszkańcy, przedsiębiorcy, użytkownicy Internetu oraz instytucje publiczne z terenu województwa podkarpackiego. Dofinansowanie projektów w trybie konkursowym przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 2 Cyfrowe Podkarpackie, Działania 2.1 Podniesienie efektywności i dostępności e-usług ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 81 039 212 euro (Zarząd Województwa Podkarpackiego, 2015, s. 394), m.in. dla szkół wyższych i jednostek naukowych oraz innych podmiotów sektora publicznego, w tym instytucji kultury. Jednocześnie program operacyjny zakłada minimalną i maksymalną wartość wydatków kwalifikowalnych projektu, odpowiednio 500 tys. zł i 6 mln zł.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego – RPOWPL (Zarząd Województwa Podlaskiego, 2015, s. 171-193) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: digitalizację zasobów naukowych, zasobów kultury i dziedzictwa kulturowego będących w posiadaniu instytucji publicznych, które mają zo-

stać udostępnione w postaci cyfrowej z założeniem ich ponownego wykorzystania związanego ze świadczeniem e-usług.

Program operacyjny zakłada m.in. konieczność dostosowania e-zasobów do potrzeb osób z dysfunkcjami i społeczności mniejszościowych jako jeden z elementów projektu. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 8 Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej, Działania 8.1 Rozwój usług publicznych świadczonych drogą elektroniczną, 8.2.1 Infrastruktura przedszkolna, kształcenia zawodowego i ustawicznego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 13 681 080 euro (Zarząd Województwa Podlaskiego, 2015, s. 171-232), m.in. dla podmiotów prawnych prowadzących działalność edukacyjną (w tym państwowych wyższych szkół zawodowych).

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego – RPOWPM (Zarząd Województwa Pomorskiego, 2015, s. 135-139) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: udostępnienie zasobów materialnego i niematerialnego dziedzictwa przy pomocy nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych poprzez digitalizację zasobów oraz tworzenie nowych treści cyfrowych.

Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 8 Konwersja, Działania 8.3 Materialne i niematerialne dziedzictwo kulturowe ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 22 897 908 euro (Zarząd Województwa Pomorskiego, 2015, s. 201), m.in. dla szkół wyższych i instytucji kultury oraz innych podmiotów sektora publicznego i pozarządowego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego – RPOWS (Zarząd Województwa Śląskiego, 2015, s. 41-48) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: cyfryzację zasobów kulturowych, naukowych, planistycznych, geodezyjnych i kartograficznych, a także zapewnienie powszechnego, otwartego dostępu do tych zasobów.

W przypadku projektów związanych z digitalizacją zasobów naukowych i kulturowych, ich udostępnienie powinno odbywać się zgodnie z powszechnie obowiązującym prawem, a jej wykonanie powinno dotyczyć najlepszego możliwego standardu z możliwością otwierania dokumentów także w niższym standardzie, ze względu na zróżnicowaną dostępność sprzętu, w tym komputerowego, wśród użytkowników. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 2 Cyfrowe śląskie, Działania 2.1 Wsparcie rozwoju cyfrowych usług publicznych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 96 mln euro (Zarząd Województwa Śląskiego, 2015,

s. 345), m.in. dla uczelni, jednostek naukowo-badawczych posiadających osobowość prawną lub zdolność prawną, państwowych i samorządowych instytucji kultury oraz innych podmiotów sektora publicznego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego – RPOWŚW (Zarząd Województwa Świętokrzyskiego, 2015, s. 1-23) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: digitalizację m.in. zasobów kulturowych i naukowych będących w posiadaniu instytucji szczebla regionalnego i/lub lokalnego oraz zapewnienie powszechnego, otwartego dostępu w postaci cyfrowej do tych zasobów.

Projekty wspierane w ramach programu operacyjnego powinny charakteryzować się niskim ryzykiem niepowodzenia realizacji i opóźnień. Ponadto, tego typu projekty powinny wykazywać się interoperacyjnością z funkcjonującymi systemami oraz komplementarnością z inwestycjami realizowanymi w ramach perspektywy finansowej 2007-2013. Dofinansowanie takich projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 7 Sprawne usługi publiczne, Działania 7.1 Rozwój e-społeczeństwa ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 34 086 206 euro (Zarząd Województwa Świętokrzyskiego, 2015, s. 4), m.in. dla uczelni wyższych, szkół i uczelni artystycznych, organizacji kultury oraz innych podmiotów sektora publicznego i pozarządowego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego – RPOWWM (Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego, 2015, s. 10-23) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: rozwój zasobów publicznych przez digitalizację, udostępnienie, gromadzenie i zabezpieczanie z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych, zapewniający dostęp do informacji sektora publicznego m.in. w postaci bibliotek cyfrowych.

W przypadku omawianego programu operacyjnego wymagana jest m.in. interoperacyjność pomiędzy istniejącymi i planowanymi do zrealizowania usługami na poziomie regionalnym i krajowym oraz zapewnienie dostępności informacji dla osób z różnymi rodzajami dysfunkcji. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 3 Cyfrowy Region, Działania 3.1 Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego oraz wysoka jakość e-usług publicznych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 54 837 116 euro (Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego, 2015, s. 24), m.in. dla uczelni, jednostek naukowych, instytucji kultury oraz innych podmiotów sektora publicznego i pozarządowego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Wielkopolskiego – RPOWW (Zarząd Województwa Wielkopolskiego, 2015, s. 41-50) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: rozwój cyfryzacji poprzez digitalizację zasobów naukowych, edukacyjnych, kultury i dziedzictwa regionalnego oraz geodezyjnych znajdujących się w posiadaniu instytucji szczebla lokalnego i/lub regionalnego oraz zapewnienie do nich cyfrowego dostępu o charakterze otwartym i powszechnym.

W ramach przedmiotowego programu operacyjnego w przypadku jednego konkursu beneficjent może złożyć jeden wniosek o dofinansowanie, a udostępniane zasoby po digitalizacji nie mogą być ograniczone patentami i licencjami (założenie bezpłatnego dostępu) i posiadać format tekstowy. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 2 Społeczeństwo informacyjne, Działania 2.1 Rozwój elektronicznych usług publicznych, Poddziałania 2.1.1 Rozwój elektronicznych usług publicznych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 60 mln euro (Zarząd Województwa Wielkopolskiego, 2015, s. 295), m.in. dla jednostek sektora finansów publicznych posiadających osobowość prawną oraz podmiotów sektora pozarządowego.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego – RPOWZ (Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego, 2015, s. 518-523) przewidziano finansowanie przedsięwzięć dotyczących zwiększenia dostępności informacji sektora publicznego, w tym zasobów nauki, obejmujących: digitalizację zasobów naukowych i kulturowych z zapewnieniem powszechnego dostępu w postaci cyfrowej do tych zasobów (udostępnianie w sposób otwarty i dający możliwość ponownego wykorzystania).

Program operacyjny zakłada, że utrwalenie w postaci e-zasobów ma służyć zwiększeniu ich dostępności, dotyczy zbiorów z uregulowanymi prawami autorskimi, które nie są/nie będą wielokrotnie digitalizowane. Dofinansowanie projektów przewidziano w ramach Osi Priorytetowej 9 Infrastruktura publiczna, Działania 9.10 Wsparcie rozwoju e-usług publicznych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w kwocie 20 mln euro (Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego, Indykacyjny Plan Finansowy, 2015, s. 6), m.in. dla jednostek sektora finansów publicznych, instytucji kultury oraz podmiotów sektora pozarządowego.

## WNIOSKI

Przegląd Regionalnych Programów Operacyjnych (RPO) ze względu na dostępność środków europejskich na rozwój e-zasobów naukowych wskazuje, że wszystkie województwa w Polsce w ramach RPO zaplanowały środ-

ki na digitalizację i udostępnienie zasobów naukowych i kulturowych. Jednocześnie obecnie brak jednej, spójnej definicji e-zasobów naukowych, która obowiązywałaby we wszystkich RPO. Interesującą definicję zasobów nauki na potrzeby pierwszego konkursu w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa (POPC), który jest krajowym programem operacyjnym, przedstawiła Instytucja Pośrednicząca (IP) – Centrum Projektów Polska Cyfrowa (CPPC). Według IP zasoby nauki to „obiekty związane tematycznie z nauką lub popularyzacją nauki. Zasoby nauki mogą obejmować m.in.: publikacje naukowe, prace dyplomowe, bazy danych, repozytoria cyfrowe, portale i strony internetowe, oprogramowanie, dane badawcze i wyniki badań naukowych, statystyki, mapy i obiekty o wartości naukowej, a także wytworzone w wyniku działalności Wnioskodawcy lub Partnerów projektu książki, czasopisma oraz materiały dydaktyczne i promujące naukę” (Centrum Projektów Polska Cyfrowa, 2015). Zatem prawdopodobne wydaje się rozwiązanie, że każdy RPO będzie przedstawiał własną definicję zasobów naukowych, upowszechnianych w wersji elektronicznej na potrzeby ogłoszanych konkursów. Wspomniane wcześniej środki w ramach RPO mogą zostać pozyskane przez beneficjentów takich, jak publiczne szkoły wyższe, jak i publiczne szkoły zawodowe. Ze względu na początkowy okres realizacji poszczególnych Programów Operacyjnych w województwach naszego kraju w unijnej perspektywie finansowej 2014-2020, nie można obecnie jednoznacznie określić, które RPO zaplanowały największe środki na działania związane z udostępnianiem wiedzy w postaci e-nauki. Dokładniejsze dane związane z tym zagadnieniem będzie można uzyskać wraz z postępem realizacji omawianych programów, a szczegółowe po zakończeniu ich realizacji. W wyniku analizy i syntezy przedstawionego wcześniej materiału można jednak stwierdzić, że w 2016 r. największą potencjalną alokację środków w ramach jednego działania lub poddziałania RPO związanego z rozwojem e-zasobów naukowych, posiada województwo mazowieckie – 125708369 euro, a najmniejszą województwo opolskie – 10 mln euro. Warto porównać wspomniane środki z kwotami dostępnymi m.in. dla bibliotek w ramach działalności upowszechniającej naukę, czy też łączną alokacją środków w pierwszym i drugim konkursie 2.3.1 POPC na cyfrowe udostępnienie zasobów nauki. W pierwszym przypadku jest to kwota 40 000 036 PLN (Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej, 2016), a w drugim przypadku to 183 mln PLN (Centrum Projektów Polska Cyfrowa, 2015, 2016). Środki dostępne w ramach RPO prezentują się zatem jako istotne źródło finansowania rozwoju e-zasobów nauki dostępnych dla bibliotek. Jednak najważniejszym impulsem rozwojowym poza wysokością wspomnianych środków, z których mogą skorzystać biblioteki naukowe poprzez uczelnie, w ramach których funkcjonują, jest możliwość pozyskania tych środków spoza budżetu uczelni na zwiększenie bibliotecznych zasobów elektronicznych. Warunki otrzymania dofinansowania w poszczególnych wojewódz-

twach są do siebie zbliżone, ale jednocześnie uwzględniają m.in. potrzeby lokalnych i regionalnych społeczności wyrażające się na przykład koniecznością zapewnienia dostępności do e-zasobów osobom z dysfunkcjami (standard WCAG 2.0) czy mniejszościom narodowym. Z przekonaniem można stwierdzić, że przed bibliotekami naukowymi stoi duże wyzwanie związane z możliwością pozyskania środków projektowych na budowę elektronicznego zasobu wiedzy w swoich regionach. W celu właściwego przygotowania bibliotek do pozyskiwania zewnętrznych środków dystrybuowanych z poziomu regionalnego, niezbędna jest określona metodologia działań. W pierwszej kolejności, dyrektor biblioteki akademickiej powinien powołać zespół do spraw pozyskiwania środków zewnętrznych na rozwój biblioteki. Skład zespołu obejmuje przedstawicieli wszystkich jednostek organizacyjnych biblioteki oraz osobę z praktycznym doświadczeniem związanym z pozyskiwaniem środków projektowych i realizacją projektów, będącą pracownikiem administracyjnym działu uczelni zajmującego się pozyskiwaniem środków zewnętrznych. Główny cel działalności zespołu to przygotowanie planu pozyskiwania środków na projekty prorozwojowe biblioteki, (w dalszej perspektywie także realizacja i monitoring projektów) obejmujący okres ich dostępności w ramach wybranych programów operacyjnych. Wspomniany plan musi być spójny z dokumentami strategicznymi wskazującymi kierunki rozwoju i działalności biblioteki, głównie takimi jak strategia rozwoju biblioteki, długofalowy plan rozwoju zasobów (elektronicznych i tradycyjnych), czy strategia rozwoju uczelni. W planie zestawia się najważniejsze potrzeby danej biblioteki z konkretnym źródłem finansowania, określa się harmonogram prac związanych z przygotowaniem wniosku projektowego, skład zespołu odpowiedzialnego za opracowanie treści finansowych i merytorycznych wniosku aplikacyjnego oraz skład personelu zarządzającego projektem w trakcie jego realizacji oraz w okresie jego trwałości. Niezbędnymi załącznikami do omawianego planu będzie informacja o wysokości i źródłach pochodzenia zabezpieczenia wkładu własnego w planowanych do realizacji projektach oraz program szkoleń osób zaangażowanych w przygotowanie i realizację projektów bibliotecznych. Plan pozyskiwania środków na projekty prorozwojowe uczelni, ze względu na prawdopodobieństwo wystąpienia zmian w zakresie kwot dofinansowania oraz zmiany w szczegółowych zasadach przyznawania dotacji unijnych, powinien być weryfikowany przez zespół do spraw pozyskiwania środków zewnętrznych na rozwój biblioteki co najmniej raz w miesiącu. Takie rozwiązanie wymaga znacznego nakładu pracy, ale pozwala jednocześnie na natychmiastową reakcję, istotnie zwiększającą szanse na pozyskanie finansowania rozwoju bibliotek ze środków zewnętrznych. Natomiast sam proces przygotowywania wniosku projektowego powinien zostać rozpoczęty w momencie ogłoszenia konkursu umożliwiającego ubieganie się o środki unijne, przez kilkusobowy zespół projektowy wskazany

przez dyrektora biblioteki spośród członków zespołu do spraw pozyskiwania środków zewnętrznych na rozwój biblioteki. Istotnym elementem w tym procesie jest uczestnictwo co najmniej członków zespołu projektowego w szkoleniach związanych z konkursem, organizowanych przez podmiot weryfikujący wnioski i przyznający wsparcie finansowe, ponieważ będzie to najlepsze źródło informacji dotyczące sposobu i formy przygotowania wniosku aplikacyjnego wysokiej jakości. Wnioski konkursowe składane są najczęściej w wersji elektronicznej za pośrednictwem lokalnego systemu informatycznego instytucji organizującej nabór wniosków i jednocześnie w wersji papierowej. Na etapie oceny formalnej i merytorycznej możliwe jest co do zasady jedno uzupełnienie wniosku w zakresie wskazanym w karcie oceny w ściśle określonym terminie i formie. Pozytywna weryfikacja formalna i merytoryczna kończy się wydaniem decyzji o przyznaniu dofinansowania i zaproszeniem do podpisania umowy. Zarówno na etapie oceny formalnej, jak i merytorycznej, wytypowany zespół projektowy powinien być przygotowany do weryfikacji, poprawienia i ponownego złożenia wniosku we właściwej formie do danej instytucji. Następnie, w przypadku sukcesu aplikacyjnego, przejmuje on odpowiedzialność za przygotowanie umowy o dofinansowanie projektu wraz z załącznikami. Po podpisaniu umowy, członkowie tego zespołu przejmują rolę nadzorujących projekt lub występują w roli personelu zarządzającego projektem, zgodnie z przyjętą wcześniej metodyką. W przypadku projektów bibliotecznych, realizowanych w sektorze publicznym, najlepszym rozwiązaniem wydaje się zastosowanie metodyki PRINCE2, której głównym założeniem jest uzyskanie konkretnych produktów projektu w określonym czasie z wykorzystaniem ograniczonych środków finansowych. Personel zarządzający projektem jest zobowiązany do realizacji danego projektu zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie, a przede wszystkim zgodnie z zasadami dyscypliny finansów publicznych i prawem zamówień publicznych. Po zakończeniu realizacji projektu zespół projektowy przejmuje obowiązki związane z jego monitorowaniem w okresie trwałości, który w przypadku beneficjentów sektora publicznego wynosi najczęściej 5 lat. Przedstawione dotychczas prawidłowości i metodologia działań, którymi powinny kierować się biblioteki szkół wyższych realizujące projekty, pozwolą podmiotom aplikującym o dofinansowanie i realizującym przedsięwzięcia prorozwojowe finansowane ze środków unijnych, ograniczyć liczbę błędów na etapie przygotowywania projektu, jego realizacji oraz po jego zamknięciu. Należy pamiętać o tym, że przedstawione rozwiązania należy adaptować do lokalnych uwarunkowań, dopasowując na przykład liczbę osób wchodzącą w skład zespołu do spraw pozyskiwania środków zewnętrznych na rozwój biblioteki, do dostępnych zasobów kadrowych, a wnioskowaną kwotę dofinansowania do rzeczywistych potrzeb bibliotek. Warto zastanowić się także nad analizą konsekwencji związanych z ubieganiem się o środki z regionalnych

programów operacyjnych. Przede wszystkim biblioteki będą potrzebować środków na pokrycie wkładu własnego w projektach, który w przeważającej większości przypadków wynosi minimum 15% wydatków kwalifikowalnych projektu. Jeżeli biblioteka zaplanowała określone przedsięwzięcie w swoim budżecie i aplikuje o środki zewnętrzne, to w przypadku pozytywnej oceny wniosku i przyznania dofinansowania, generuje ona we wspomnianym budżecie oszczędności wynoszące 85% kosztów przedsięwzięcia. Zaoszczędzone środki mogą zostać jednocześnie przesunięte na inne inwestycje, których realizacja została odłożona w czasie ze względu na brak dostępnych środków finansowych. Trzeba jednak pamiętać, że w przypadku nieprawidłowej realizacji projektu, instytucja przyznająca dofinansowanie może wezwać beneficjenta do zwrotu całości lub części nieprawidłowo wykorzystanych środków, wraz z odsetkami, jak dla zaległości podatkowych. Biblioteka ubiegająca się o środki zewnętrzne ponosi zatem ryzyko finansowe związane z realizacją projektu. Zrozumiała jest zatem potrzeba zapewnienia odpowiedniego zaplecza kadrowego, które przygotuje i/lub będzie zarządzało projektem w okresie jego realizacji, jak i w okresie jego trwałości w celu zabezpieczenia beneficjenta przed naliczeniem i koniecznością zwrotu wydatków niekwalifikowalnych. Powołanie zespołu do spraw pozyskiwania środków zewnętrznych na rozwój biblioteki, składającego się zarówno z bibliotekarzy, jak i z osoby z doświadczeniem w realizacji projektów finansowanych ze środków zewnętrznych, będzie służyło zarówno prawidłowej realizacji merytorycznej projektu, jak i zgodnej z wymogami donatora środków. Interdyscyplinarna struktura zespołu będzie przydatna zarówno na etapie przygotowywania wniosku (transformacja bibliotecznego języka branżowego na język projektowy), jak i na etapie jego realizacji, zamykania i trwałości (w przypadku konieczności rozwiązywania problemów związanych z koniecznością modyfikacji pewnych założeń projektowych bez zmiany końcowych rezultatów i produktów projektu). Poza tym, w celu uzyskania dofinansowania należy spełnić wiele wymogów jakościowych i merytorycznych, które są weryfikowane w złożonym wniosku o dofinansowanie projektu. Najważniejsze z nich to przygotowanie i wdrożenie w ramach projektu usługi online o określonym poziomie dojrzałości (najczęściej 3 lub 4), zapewnienie interoperacyjności pomiędzy istniejącymi lub planowanymi do uruchomienia usługami, co najmniej na poziomie regionu, a także usługami planowanymi do uruchomienia w ramach projektów Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa. Nie mniej ważne są jednocześnie założenia instytucji zarządzających, wynikające m.in. z Europejskiej Strategii Interoperacyjności, Europejskich Ram Interoperacyjności i Krajowych Ram Interoperacyjności. Standardowymi założeniami w projektach dotyczących zasobów cyfrowych i ich udostępniania jest konieczność opatrywania informacji metadanymi, możliwość odczytu maszynowego, automatycznego pobierania oraz zapewnienia dostępności interfejsów pro-

gramistycznych (API). Wsparciem kadry wdrażającej projekty z zakresu e-zasobów naukowych jest możliwość finansowania z przyznanych środków unijnych (w tych RPO, które dopuściły taką możliwość), działań ukierunkowanych na zapewnienie prawidłowej realizacji projektu, takich jak: szkolenia związane z wdrażaniem aplikacji i usług, wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych, rozbudową platform e-usług i baz danych czy bezpieczeństwem teleinformatycznym, co do zasady do wysokości 10% wartości wszystkich wydatków kwalifikowalnych w projekcie.

Z pełnym przekonaniem można stwierdzić, że w nowej, unijnej perspektywie finansowej 2014-2020 zostały zapewnione środki na rozwój e-zasobów naukowych i e-usług z nimi związanych dla bibliotek naukowych szkół wyższych. Należy jednak profesjonalnie przygotować się do ich pozyskania oraz zarządzania nimi w trakcie realizacji projektu, a także uwzględnić okres trwałości takiego projektu. Proponowana w niniejszym artykule metodologia działań bibliotek szkół wyższych w zakresie pozyskiwania środków zewnętrznych i realizacji projektów bibliotecznych odnosi się zarówno do regionalnych, jak i krajowych programów operacyjnych. Zewnętrzne źródła finansowania bibliotek odpowiadają na ich zapotrzebowanie na działania prorozwojowe, które nie mogą zostać sfinansowane wprost z budżetu uczelni. Należy jednak pamiętać, że wysokość pozyskiwanych środków oraz poziom skomplikowania projektów powinny odpowiadać doświadczeniu bibliotek w pozyskiwaniu dotacji i prawidłowej realizacji projektów.

## BIBLIOGRAFIA

- CPPC (2016). *Harmonogram naboru wniosków o dofinansowanie w trybie konkursowym dla Programu Polska Cyfrowa na 2016 rok* [online]. Centrum Projektów Polska Cyfrowa. [dostęp: 24.06.2016]. Dostępny w WWW: <[https://www.polskacyfrowa.gov.pl/media/20716/POPC\\_Harmonogram\\_naborow\\_POPC\\_2016\\_Iaktualizacja\\_31052016.pdf](https://www.polskacyfrowa.gov.pl/media/20716/POPC_Harmonogram_naborow_POPC_2016_Iaktualizacja_31052016.pdf)>.
- CPPC (2015). *Ogłoszenie o konkursie na dofinansowanie projektów w ramach Poddziałania 2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki (typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki)* [online]. Centrum Projektów Polska Cyfrowa. [dostęp: 23.06.2016]. Dostępny w WWW: <<https://cppc.gov.pl/programy/popc-2/popc/nabor-wnioskow-popc-2-3-1-nauka/>>.
- MiR (2014). *Programowanie perspektywy finansowej 2014 – 2020. Umowa partnerstwa* [online]. Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju. [dostęp: 18.01.2016]. Dostępny w WWW: <[https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/media/881/Umowa\\_Partnersstwa\\_pl.pdf](https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/media/881/Umowa_Partnersstwa_pl.pdf)>.
- PRP (2016.). *Ustawa budżetowa na rok 2016 z dnia 25 lutego 2016 r. Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej. Pozycja 278* [online]. Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej. [dostęp: 22.06.2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.dziennikustaw.gov.pl/du/2016/278>>.
- Zarząd Województwa Dolnośląskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osłi Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego. [dostęp: 08.01.2016]. Dostępny

- w WWW: <<http://rpo.dolnyslask.pl/szczegolowy-opis-osi-priorytetowych-regionalnego-programu-operacyjnego-województwa-dolnoslaskiego-2014-2020-2>>.
- Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osii Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko Pomorskiego* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego. [dostęp: 15.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.mojregion.eu/index.php/rpo/prawo-i-dokumenty?mmid=29>>.
- Zarząd Województwa Lubelskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osii Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego. [dostęp: 18.01.2016]. Dostępny w WWW: <[http://rpo.lubelskie.pl/dokument-22szczegolowy\\_opis\\_osi\\_priorytetowych\\_rpo.html](http://rpo.lubelskie.pl/dokument-22szczegolowy_opis_osi_priorytetowych_rpo.html)>.
- Zarząd Województwa Lubuskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osii Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubuskiego* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubuskiego. [dostęp: 18.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://rpo.lubuskie.pl/-/szczegolowy-opis-osi-priorytetowych-regionalnego-programu-operacyjnego-lubuskie-2020-wersja-z-dnia-25-listopada-2015-r->>.
- Zarząd Województwa Łódzkiego (2015). *Projekt Szczegółowego Opisu Osii Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego dla Osii Priorytetowej IV – Gospodarka niskoemisyjna, VII – Infrastruktura dla usług społecznych* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego. [dostęp: 19.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.rpo.lodzkie.pl>>.
- Zarząd Województwa Małopolskiego (2016). *Szczegółowy Opis Osii Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego. [dostęp: 18.01.2016]. Dostępny w WWW: <[http://www.rpo.malopolska.pl/o-programie/zapoznaj-sie-z-prawem-i-dokumentami/szczegolowy\\_opisu\\_osi\\_priorytetowych\\_regionalnego\\_programu\\_operacyjnego\\_województwa\\_malopolskiego](http://www.rpo.malopolska.pl/o-programie/zapoznaj-sie-z-prawem-i-dokumentami/szczegolowy_opisu_osi_priorytetowych_regionalnego_programu_operacyjnego_województwa_malopolskiego)>.
- Zarząd Województwa Mazowieckiego (2015). *Szczegółowy Opis Osii Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (uszczegółowienie RPO WM/SZOOOP)* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego. [dostęp: 19.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.funduszedlamazowska.eu/dokument/zapoznaj-sie-z-prawem-i-dokumentami/szooop-rpo-wm-2014-2020.html>>.
- Zarząd Województwa Opolskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osii Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020, zakres: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego. [dostęp: 19.01.2016]. Dostępny w WWW: <[http://rpo.ocrg.opolskie.pl/dokument-94-szczegolowy\\_opis\\_osi\\_priorytetowych\\_rpo.html](http://rpo.ocrg.opolskie.pl/dokument-94-szczegolowy_opis_osi_priorytetowych_rpo.html)>.
- Zarząd Województwa Podkarpackiego (2015). *Szczegółowy Opis Osii Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego. [dostęp: 19.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.rpo.podkarpackie.pl/index.php/dokumenty-programowe/441-szooop-rpo-wp-2014-2020-w-zakresie-europejskiego-funduszu-rozwoju-regionalnego-oraz-europejskiego-funduszu-spoledczego>>.
- Zarząd Województwa Podlaskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osii Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Podlaskiego. [dostęp: 19.01.2016]. Dostępny

- w WWW: <[http://rpo.wrotapodlasia.pl/pl/dowiedz\\_sie\\_wiecej\\_o\\_programie/zapoznaj\\_sie\\_z\\_prawem\\_i\\_dokument/szczegolowy-opis-osi-priorytetowych-regionalnego-programu-operacyjnego-województwa-podlaskiego-na-lata-2014-2020.html](http://rpo.wrotapodlasia.pl/pl/dowiedz_sie_wiecej_o_programie/zapoznaj_sie_z_prawem_i_dokument/szczegolowy-opis-osi-priorytetowych-regionalnego-programu-operacyjnego-województwa-podlaskiego-na-lata-2014-2020.html)>.
- Zarząd Województwa Pomorskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osi Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (z dnia 14 stycznia 2016 roku)* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego. [dostęp: 19.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.rpo.pomorskie.eu/-/szczegolowy-opis-osi-priorytetowych-rpo-wp-2014-2020>>.
- Zarząd Województwa Śląskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osi Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego. [dostęp: 19.01.2016]. Dostępny w WWW: <[http://rpo.slaskie.pl/dokument/szoop\\_rpowsl\\_2014\\_2020\\_2212201](http://rpo.slaskie.pl/dokument/szoop_rpowsl_2014_2020_2212201)>.
- Zarząd Województwa Świętokrzyskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osi Priorytetowej 7. Sprawne Usługi Publiczne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego. [dostęp: 20.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.2014-2020.rpo-swietokrzyskie.pl/dowiedz-sie-wiecej-o-programie/zapoznaj-sie-z-prawem-i-dokumentami/dokumenty-regionalne/item/159-szczegolowy-opis-osi-priorytetowych-rpows-na-lata-2014-2020>>.
- Zarząd Województwa Warmińsko – Mazurskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osi Priorytetowej Cyfrowy Region Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2014-2020* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Warmińsko – Mazurskiego. [dostęp: 20.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://rpo.warmia.mazury.pl/plik/206/szczegolowy-opis-osi-priorytetowych-regionalnego-programu-operacyjnego-województwa-warminsko-mazurskiego-na-lata-2014-2020>>.
- Zarząd Województwa Wielkopolskiego (2015). *Regionalny Program Operacyjny Województwa Wielkopolskiego na lata 2014-2020, Szczegółowy Opis Osi Priorytetowych Programu Operacyjnego (Uszczegółowienie WRPO 2014+)* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Wielkopolskiego. [dostęp: 20.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.wrpo.wielkopolskie.pl/dowiedz-sie-wiecej-o-programie/zapoznaj-sie-z-prawem-i-dokumentami/433>>.
- Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego (2015). *Szczegółowy Opis Osi Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020. Pomorze Zachodnie. Perspektywa 2020* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego. [dostęp: 20.01.2016]. Dostępny w WWW: <[http://www.rpo.wzp.pl/sites/default/files/pliki/soop\\_40\\_16122015.pdf](http://www.rpo.wzp.pl/sites/default/files/pliki/soop_40_16122015.pdf)>.
- Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego, Indykatywny Plan Finansowy (2015). *Indykatywny Plan Finansowy (wydatki kwalifikowalne w EUR) Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020. Pomorze Zachodnie. Perspektywa 2020* [online]. Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego. [dostęp: 20.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.rpo.wzp.pl/o-programie/poznaj-program-regionalny-i-jego-zasady/osie-priorytetowe>>.

Artykuł w wersji poprawionej wpłynął do Redakcji 24 czerwca 2016 r.

JACEK WILLECKI  
Biblioteka Politechniki Poznańskiej  
The Library of Poznan University of Technology  
Reference Services  
e-mail: jacek.willecki@put.poznan.pl

**THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC E-RESOURCES  
IN UNIVERSITY LIBRARIES FINANCED WITH EUROPEAN  
UNION FUNDS WITHIN REGIONAL OPERATIONAL PROGRAMS  
(PERIOD 2014-2020)**

**KEYWORDS:** Scientific e-resources. University libraries. European Union funds for the development of scientific resources. Financial framework 2014-2020.

**ABSTRACT:** **Thesis/Objective** – The author presents possibilities of financing the development of scientific e-resources in university libraries with funds available from 16 Regional Operational Programs for the period 2014-2020 in Poland. **Research methods** – The analysis and synthesis of detailed descriptions of priority axes of the programs in question was used, taking into consideration objectives, rules and conditions for financing projects on e-resources available to university libraries. **Results/Conclusions** – The research showed the availability of European Union funds for the development of scientific and cultural e-resources in all Polish regions and specified main requirements meeting of which should increase the chances of a given institution to obtain funds from the bodies running the operational programs.