



Dr inż. Jacek Willecki
Poznań – PP

CYFRYZACJA ZASOBÓW NAUKOWYCH BIBLIOTEK UNIWERSYTECKICH FINANSOWANA Z PROGRAMU OPERACYJNEGO POLSKA CYFROWA NA LATA 2014 – 2020

Abstract

The purpose of this paper is to discuss the possibility of funding the digitization of scientific resources in the university libraries funded by the Operational Programme Digital Poland for 2014-2020. The analysis has been subjected to a detailed description of the thematic priorities and criteria for evaluation of project application relating to the digital scientific resource sharing, taking into account the principles of their funding from the European Regional Development Fund.

The study showed that raise funds requires proper preparation of libraries, and an important factor in increasing the chances of obtaining grants would be to create the Consortium of Polish Libraries (CPL). The paper intends to be an add-on the body of knowledge about the possibilities of financing the development of e-scientific resources from the EU funds.

Streszczenie

Celem artykułu jest omówienie możliwości finansowania cyfryzacji zasobów naukowych bibliotek uniwersyteckich ze środków znajdujących się w Programie Operacyjnym Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020. Analizie poddano Szczegółowy Opis Osi Priorytetowych i kryteria oceny wniosków projektowych, dotyczących cyfrowego udostępniania zasobów nauki, uwzględniając jednocześnie zasady ich finansowania z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Przeprowadzone badania wykazały, że pozyskanie środków wymaga właściwego przygotowania bibliotek, a istotnym czynnikiem zwiększającym szanse na pozyskanie dotacji byłoby utworzenie Konsorcjum Bibliotek Polskich (KBP). Artykuł stanowi uzupełnienie dotychczasowej wiedzy w zakresie możliwości finansowania rozwoju e-zasobów naukowych ze środków unijnych.

Niezbędna infrastruktura bibliotek szkół wyższych sfinansowana ze środków Regionalnych i Krajowych Programów Operacyjnych w perspektywie 2007 – 2013, daje wspomnianym bibliotekom doskonałą możliwość rozwoju i kreowania nowych usług bibliotecznych, których odbiorcami są już nie tylko studenci i pracownicy naukowcy i dydaktyczni – naukowcy uczelni, ale także lokalne i regionalne otoczenie społeczne i gospodarcze. Zasadniczy wpływ na podniesienie poziomu wiedzy osób związanych z kształceniem, jak i wspomnianego otoczenia, ma dostęp do cyfrowej informacji jak i cyfryzacja, która w Polsce wymaga jeszcze istotnych nakładów¹. Bardzo ważna jest aktualna informacja związana z wynikami badań naukowych, która odgrywa istotną rolę w gospodarce opartej na wiedzy², decyduje o innowacyjności i poziomie życia społeczeństwa. Jednocześnie potrzeba ciągłego i systematycznego zarządzania dorobkiem naukowym³ jest związana z koniecznością oceny potencjału naukowego uczelni jako całości, jak i jej poszczególnych jednostek. Uczelnie świadomie podejmują działania związane z gromadzeniem prac naukowych różnego typu w e-repozytoriach, które stwarzają między innymi możliwość udostępniania wiedzy szerokiemu spektrum odbiorców. Finansowanie wspomnianych działań związanych z deponowaniem i upowszechnianiem dorobku nauki polskiej, jest możliwe przede wszystkim w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020. W celu weryfikacji wymogów formalnych, merytorycznych, kwoty dostępnych środków w ramach Programu i II Osi Priorytetowej oraz potencjalnych ograniczeń dostępności środków na e-zasoby naukowe ze strony bibliotek akademickich, dokonano charakterystyki, analizy i syntezy w przedmiotowym zakresie.

Program Operacyjny Polska Cyfrowa (POPC) został przygotowany w celu cyfrowego wzmocnienia rozwoju kraju, poprzez wdrożenie szerokiego dostępu do szybkiego Internetu oraz efektywnych i przyjaznych użytkownikowi e-usług publicznych. Wsparcie Programu jest zgodne z Celem Tematycznym 2 Zwiększenie dostępności, stopnia wykorzystania i jakości technologii informacyjno – komunikacyjnych, w ramach którego będą realizowane dwa priorytety inwestycyjne: poszerzanie zakresu dostępności łączy szerokopasmowych, wprowadzanie szybkich sieci internetowych oraz wspieranie wprowadzania nowych technologii i sieci dla gospodarki cyfrowej, a także wzmocnienie zastosowań Technologii Informacyjno – Komunikacyjnych dla e-administracji, e-uczenia się, e-włączenia społecznego, e-kultury i e-zdrowia. POPC składa się z czterech osi priorytetowych. Oś I Powszechny dostęp do Internetu obej-

¹ Przedstawicielstwo Komisji Europejskiej w Polsce: Słabo z cyfryzacją w Polsce [dostęp: 27 I 2016]. Dostępny w WWW: < http://ec.europa.eu/polska/news/150224_cyfryzacja_pl.htm >

² Portal Innowacji: Słownik Innowacji – Leksykon haseł [dostęp: 28 I 2016]. Dostępny w WWW: <http://www.pi.gov.pl/parp/chapter_96055.asp?soid=256993FED9734DD0B31A4785E53F81F5>

³ Kowalska Małgorzata: Digitalizacja zbiorów w bibliotekach polskich – próba oceny doświadczeń krajowych. *Biuletyn EBIB* [online], 11/2006 (81) [dostęp: 28 I 2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.ebib.pl/2006/81/a.php?kowalska>>

muje wsparciem projekty związane z budową nowoczesnych sieci szerokopasmowych, zapewniających dostęp do Internetu z transmisją danych co najmniej 30 Mb/s, na obszarach wymagających wsparcia publicznego w tym zakresie. Oś II E-administracja i otwarty urząd zakłada finansowanie działań związanych ze zwiększeniem dostępu do elektronicznej usług publicznych, poprawą pracy urzędów oraz udostępnieniem informacji sektora publicznego w zakresie źródeł administracyjnych, a także zasobów kultury i nauki. Oś III Cyfrowe kompetencje społeczeństwa to wsparcie kompetencji cyfrowych na różnych poziomach i różnych grup społecznych oraz działania zmierzające do włączenia cyfrowego. Oś IV Pomoc techniczna zapewnia finansowanie instytucji odpowiedzialnych za realizację POPC, działania informacyjno – promocyjne dotyczące Programu oraz szkolenia dla podmiotów realizujących projekty z jego wsparciem. Alokacja środków z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach POPC wynosi 2 127 494 670 Euro, z czego na Oś II związaną między innymi z finansowaniem cyfryzacji zasobów naukowych przypada 949 604 018 Euro, co stanowi 43,71% alokacji środków w Programie. Wybór projektów do dofinansowania następuje w trybie konkursowym, a instytucją odpowiedzialną za jego organizację jest Centrum Projektów Polska Cyfrowa (CPPC), Instytucja Pośrednicząca (IP), dysponent II stopnia⁴. IP na potrzeby I konkursu POPC, w którym wnioski składano się od 30 września 2015 roku do 29 lutego 2016 roku, Poddziałania 2.3.1, przewidziała środki w wysokości 99 863 400 złotych ze środków EFRR (środki europejskie) i 18 136 600 złotych⁵ (CPPC, 2016) ze środków budżetu państwa (współfinansowanie krajowe). Konkurs zakłada maksymalną wartość wydatków kwalifikowalnych w kwocie 50 milionów Euro (konwersja walutowa według wskazanego kursu Narodowego Banku Polskiego) i minimalną wartość wydatków kwalifikowalnych w kwocie nie niższej niż 4 miliony złotych. Dofinansowanie projektów w przedmiotowym konkursie zostało przewidziane do poziomu 100% kosztów kwalifikowalnych projektu, przy montażu finansowym 84,63% ze środków europejskich z EFRR i 15,37% współfinansowania krajowego z budżetu państwa. Wydatki kwalifikowalne, czyli takie, które podlegają dofinansowaniu z POPC, obejmują przede wszystkim zakup środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych takich jak oprogramowanie, sprzęt informatyczny i sprzęt do digitalizacji, usług związanych z przygotowaniem projektu (np.: dokumentacja techniczna i finansowa), usług informatycznych (np.: opieka serwisowa).

⁴ Ministerstwo Rozwoju: Szczegółowy opis osi priorytetowych Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 [dostęp: 28 I 2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.polskacyfrowa.gov.pl/strony/wiadomosci/nowa-wersja-szczegolowego-opisu-osi-priorytetowych-dla-programu-polska-cyfrowa-juz-dostepna>>. 2016 s. 3-12

⁵ Centrum Projektów Polska Cyfrowa: Informacja o konkursie na cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki (typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki) [dostęp: 28 I 2016]. Dostępny w WWW: <<http://cppc.gov.pl/programy/popc-2/popc/nabor-wnioskow-popc-2-3-1-nauka>>.

wa posprzedażowa), usług wspomagających realizację projektu (np.: usługi prawne i zarządcze). Finansowanie obejmuje także zakup nieruchomości do 10% całkowitych wydatków kwalifikowalnych projektu, roboty budowlane (np.: budowa lub adaptacja pomieszczeń na potrzeby funkcjonowania systemów teleinformatycznych), wynagrodzenia pracowników merytorycznych projektu, szkolenia (w tym e-learning), wydatki na informację i promocję, takie jak np.: organizacja konferencji promującej projekt⁶. POPC w zakresie celów Programu przewiduje możliwość przyznania dofinansowania na działalność związaną z transformacją zasobów naukowych na e-zasoby dla następujących typów podmiotów: centralne jednostki administracji rządowej lub/i organy administracji rządowej, jednostki podległe lub nadzorowane przez centralne jednostki administracji rządowej (bez jednostek administracji niezespółonej), jednostki naukowe⁷, uczelnie⁸ i urzędy (urzędy wojewódzkie, jeśli występują w partnerstwie z podmiotami, wśród których są inne urzędy wojewódzkie). W roli partnerów projektowych mogą występować także wymienione wcześniej podmioty, jednostki administracji niezespółonej jeśli wnioskodawcą jest pełniący zwierzchnictwo właściwy minister lub centralny organ administracji rządowej, przedsiębiorstwa i organizacje pozarządowe. Zgodnie z zasadami realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014 – 2020⁹, nie ma możliwości realizacji projektu w ramach partnerstwa, jeśli istnieje możliwość osiągnięcia jego założeń przez wykonawcę, który zostałby wyłoniony zgodnie z zapisami prawa zamówień publicznych¹⁰. W ramach omawianego konkursu POPC, Poddziałania 2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki, typ II projektu, CPPC jako IP przedstawiła definicję zasobów nauki rozumianych jako obiekty związane tematycznie z nauką lub popularyzacją nauki, obejmujące takie elementy jak publikacje naukowe, prace dyplomowe, bazy danych, repozytoria cyfrowe, portale, strony internetowe, oprogramowanie, dane badawcze, wyniki badań naukowych, statystyki, mapy, obiekty o wartości naukowej oraz powstałe wskutek działalności podmiotu lub podmiotów realizujących projekt (wnioskodawcy i/lub partnerów) książki, czasopisma, materiały dydaktyczne i promujące naukę. Jednocześnie głównym celem

⁶ Centrum Projektów Polska Cyfrowa: Zasady kwalifikowania wydatków w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 [dostęp: 28 I 2016]. Dostępny w WWW: <<http://cppc.gov.pl/wp-content/uploads/Zasady-kwalifikowania-wydatkow%C3%B3w-2.3-30.11.20151.pdf>>. Warszawa 2015 s. 40-48.

⁷ Ustawa o zasadach finansowania nauki z dnia 30 kwietnia 2010 roku, Dz. U. 2010 nr 96 poz. 615 z późn. zm.

⁸ Ustawa prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2015 roku, Dz. U. 2015 Nr 164 poz. 1365 z późn. zm.

⁹ Ustawa o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014-2020 z dnia 11 lipca 2014 roku, Dz. U. 2014 poz. 1146 z późn. zm.

¹⁰ Ustawa prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 roku (Dz. U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.).

przedmiotowego Poddziałania jest dostosowanie zasobów nauki obejmujących wymienione wcześniej elementy do postaci cyfrowej, polegające na ich utrwaleniu w postaci elektronicznej, opatrzeniu metadanymi i udostępnieniu w Internecie w formatach umożliwiających przetwarzanie maszynowe. Priorytetowo będą traktowane projekty zakładające udostępnianie zasobów elektronicznych w sposób otwarty, nieodpłatnie, z możliwością ponownego wykorzystania, które będą charakteryzować się interoperacyjnością z krajowymi i zagranicznymi systemami centralnymi, które są repozytoriami danych publicznych.

Podmiot wnioskujący o dofinansowanie musi spełnić wymogi formalne (złożyć wniosek wraz z załącznikami) i merytoryczne (scharakteryzowane w dalszej części artykułu), warunkujące przyznanie środków na realizację projektu związanego z cyfrowym udostępnieniem zasobów nauki w ramach kryteriów POPC, służących ocenie wniosku zerojedynkowej lub punktowej¹¹. Kryterium inwentaryzacji zasobów nauki przeznaczonych do udostępnienia dotyczy przeprowadzenia inwentaryzacji i skatalogowania zasobów projektowych, wskazania modelu prawnego cyfrowego udostępniania, uregulowania praw autorskich i patentowych oraz szacunkowego wskazania udziału zasobów zgłoszonych do projektu w zasobach nauki danego rodzaju posiadanych przez beneficjenta. Kryterium diagnozy odbiorców projektu związane jest ze wskazaniem grup docelowych, do których skierowany jest projekt, ich potrzeb, ograniczeń i korzyści wynikających z realizacji projektu dla tych grup oraz określeniem aktualnego dostępu przez te grupy do zasobów nauki, a także wskazaniem optymalnego rozwiązania umożliwiającego lepszy dostęp do zasobów objętych wsparciem projektowym. Kryterium zorientowania na użytkownika to zagwarantowanie dostępu do e-zasobów niezależnie od miejsca pobytu i wykorzystywanej technologii, ciągłości działania, powszechności wykorzystywania i satysfakcji użytkowników. Kryterium informacyjno – promocyjne związane jest z koniecznością zapewnienia skutecznego i efektywnego planu działań dotyczącego informowania o projekcie, służącego głównie podniesieniu umiejętności jego uczestników w trakcie i po realizacji projektu (informowanie o projekcie w celu zachęcenia do wzięcia w nim udziału). Kryterium znaczenia zasobów cyfrowych dla nauki będzie realizowane przez pozytywny wpływ rezultatów projektu na rozwój gospodarki i jej konkurencyjność, rynek pracy, innowacyjność, a także rozwój nauki i zasięg oddziaływania projektu (lokalny, krajowy, europejski, światowy). Kryterium wskaźników jest związane z zastosowaniem w projekcie adekwatnych i mierzalnych wskaźników, które będą możliwe do osiągnięcia i realistyczne. Kryte-

¹¹ Centrum Projektów Polska Cyfrowa: Przewodnik po merytorycznych kryteriach wyboru projektów dla poddziałania 2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego (ISP) ze źródeł administracyjnych oraz zasobów nauki Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 do I Konkursu 2.3.1 [dostęp: 27 I 2016]. Dostępny w WWW: <<http://cppc.gov.pl/programy/popc-2/popc/nabor-wnioskow-popc-2-3-1-nauka>>

rium udostępnienia cyfrowego musi zapewniać opisanie zasobów naukowych meta-danymi oraz uwzględniać standardy Web Content Accessibility Guidelines/WCAG¹² (FW, 2015). Kryterium otwartości i dostępności cyfrowych zasobów nauki dotyczy konieczności zapewnienia na poziomie wyższym niż minimalne standardów WCAG, otwartości przeważającej części zasobów na poziomie 3 gwiazdek według skali 5 Star Open Data¹³ (MliR, 2014), udostępnienia właściwie udokumentowanych interfejsów dla programistów oraz danych źródłowych. Kryterium interoperacyjności potwierdzające, że wszystkie systemy teleinformatyczne w projekcie będą wdrażane zgodnie z Krajowymi Ramami Interoperacyjności, minimalnymi wymaganiami dotyczącymi rejestrów publicznych i wymiany informacji w formie elektronicznej, a także z minimalnymi wymaganiami dla systemów teleinformatycznych. Kryterium bezpłatnego udostępniania zakłada bezpłatne udostępnianie elektronicznych zasobów nauki jako regułę, a pobieranie opłat wymaga przedstawienia uzasadnienia. Kryterium adekwatności do celów programu i projektu dotyczy optymalizacji wydatków i zakresu rzeczowego projektu pod względem ich zasadności i niezbędności do zrealizowania celu/celów projektu. Kryterium wykorzystania dostępnej infrastruktury potwierdzające, że w przypadku jej posiadania przez beneficjenta, może ona zostać wykorzystana do realizacji projektu. Kryterium wykorzystania platform lub repozytoriów zewnętrznych do udostępnienia cyfrowego zasobów służące szeroko pojętemu zwiększeniu ich dostępności. Kryterium analizy kosztów i korzyści zapewniające wiarygodne dane (analiza ekonomiczna projektu) wynikające z oszacowania jakościowych i ilościowych skutków realizacji projektu oraz informacje o istotnych gospodarczych, społecznych i środowiskowych efektach projektu. Kryterium wskaźników efektywności ekonomicznej związane z właściwym określeniem wskaźnika ekonomicznej wartości bieżącej netto, ekonomicznej stopy zwrotu i relacji zdyskontowanych korzyści do zdyskontowanych kosztów. Kryterium zgodności z otoczeniem prawnym dotyczy rzetelnego uzasadnienia możliwości zrealizowania projektu w aktualnym otoczeniu prawnym. Kryterium wykonalności musi potwierdzić, że projekt jest wykonalny w danym zakresie merytorycznym, czasowym i finansowym. Kryterium trwałości wskazuje, że projekt jest właściwie przygotowany do zapewnienia i utrzymania jego efektów w zakresie organizacyjnym, technicznym i finansowym po zakończeniu realizacji. Kryterium doświadczenia służące weryfikacji doświadczenia lidera lub/i partnerów projektowych w realizacji co najmniej jednego projektu z zakresu udostępnienia cyfrowych zasobów

¹² Fundacja Widzialni: Od 1 czerwca 2015 roku obowiązuje nowe rozporządzenie o KRI [dostęp: 29-01-2016]. Dostępny w WWW: <<http://wcag20.widzialni.org>>

¹³ Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju: Rynek produktów, usług i treści cyfrowych opartych na ponownym wykorzystaniu informacji sektora publicznego (ISP) w Polsce: stan obecny, perspektywy rozwoju, główne bariery, rekomendacje dotyczące wsparcia z funduszy europejskich. Raport końcowy [dostęp: 22-01-2016]. Dostępny w WWW: <http://www.polskacyfrowa.gov.pl/media/1076/POPC_WI-SECC_ISP_raportkoncowy_2112015.pdf>

nauki. Kryterium zarządzania projektem związane między innymi z zapewnieniem odpowiedniej metodyki zarządczej dotyczącej beneficjenta, działów organizacyjnych wnioskodawcy, jego zasobów ludzkich, komunikacji w projekcie, planowania działań, zarządzania ryzykiem i jakością, monitoringu działań oraz planu działań antykorupcyjnych. Kryterium bezpieczeństwa przetwarzania danych służące wykazaniu, że wszystkie systemy teleinformatyczne związane z realizowanym projektem, będą zapewniały bezpieczeństwo przetwarzania danych. Kryterium komplementarności z innymi projektami służące weryfikacji zasadności projektu, sprawdzeniu, czy projekt nie dubluje się z innym podobnym przedsięwzięciem oraz czy może pozytywnie wpływać na realizację innych projektów.

Spełnienie wszystkich wymienionych dotychczas kryteriów nie jest łatwym zadaniem dla bibliotek akademickich, ale z całą pewnością, przy odpowiednim zaplanowaniu i przygotowaniu prac, zaangażowaniu pracowników oraz wsparciu przez jednostki uczelniane przygotowujące projekty – jest to zadanie możliwe do wykonania. Poza tym należy podkreślić, że biblioteki szkół wyższych w Polsce w perspektywie finansowej 2014 – 2020, mają możliwość pozyskania środków zewnętrznych na działania prorozwojowe związane z cyfryzacją zasobów naukowych z funduszy europejskich, zarówno z szesnastu Regionalnych Programów Operacyjnych (RPO), jak i z POPC. Wspomniane Programy dysponujące środkami unijnymi są między innymi odpowiedzią na potrzebę cyfryzacji szeroko pojętego dorobku naukowego, który będzie dostępny w wersji elektronicznej z poszanowaniem praw autorskich i patentowych, bez względu na miejsce zamieszkania, płeć czy dysfunkcje zdrowotne. Dostępność ta powinna spowodować przyspieszenie obiegu informacji, zmniejszenie barier dostępu do wiedzy oraz rozwój gospodarki opartej na wiedzy. Istotną rolę w tych działaniach będą miały szkoły wyższe, a dokładnie biblioteki tych szkół, jako podmioty zainteresowane lub wskazane przez władze uczelni do działań na rzecz digitalizacji i udostępniania dorobku naukowego w wersji e-zasobów. Pozyskanie środków na cyfryzację zasobów naukowych z POPC nie jest jednak łatwym zadaniem, co potwierdza stosunkowo mała liczba podmiotów aplikujących w pierwszym konkursie POPC, wśród których warto wymienić Uniwersytet Jagielloński planujący złożenie i realizację projektu „Budowa repozytorium naukowego przez Uniwersytet Jagielloński celem upowszechnienia dorobku naukowego pracowników UJ” oraz Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu z projektem „Ucyfrowienie zasobów akademickich regionu kujawsko-pomorskiego dla potrzeb dydaktyki i nauki całego kraju”. Pozyskanie dofinansowania z POPC na „działania cyfryzacyjne” wymaga bardzo dobrego przygotowania wniosku projektowego, w którym należy między innymi spełnić wymagania formalne (17 kryteriów) oraz merytoryczne (22 kryteria). Wskazuje to na większe szanse na pozyskanie dofinansowania przez ośrodki akademickie z bibliotekami zatrudniającymi odpowiednią ilość personelu, dysponujące dużymi budżetami i posiadające w swojej strukturze

wyspecjalizowane jednostki pozyskujące środki zewnętrzne i nadzorujące realizację projektów, jak na przykład Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie, w ramach której funkcjonuje Oddział Projektów Celowych i Funduszy Zewnętrznych.

Zasadne wydaje się zatem aplikowanie o środki z POPC na upowszechnienie e-zasobów naukowych w ramach Konsorcjum Bibliotek Polskich (KBP), co pozwoliłoby prawdopodobnie na wykorzystanie dobrych praktyk bibliotecznych wszystkich konsorcjantów, wdrożenie jednolitego systemu bibliotecznego, ograniczenie kosztów, podniesienie kwalifikacji projektowych wszystkich osób zaangażowanych w realizację projektu i wygenerowanie realnych oszczędności w budżetach uczelni konsorcjantów, związanych z finansowaniem ze środków zewnętrznych oraz pośrednio, wsparcie uzyskania lepszych wyników Polski w Tabeli Agendy Cyfrowej¹⁴. Wartością dodaną takiego przedsięwzięcia byłaby możliwość wykorzystania doświadczeń projektowych KBP przez biblioteki o ograniczonych zasobach kadrowych i finansowych, w celu aplikowania do POPC o tożsame, komplementarne projekty, zapewniające spójność usług bibliotecznych, nie tylko na poziomie regionu ale także na poziomie kraju.

Bibliografia

Centrum Projektów Polska Cyfrowa: Informacja o konkursie na cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki (typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki) [dostęp: 28-01-2016]. Dostępny w WWW: < <http://cppc.gov.pl/programy/popc-2/popc/nabor-wnioskow-popc-2-3-1-nauka> >

Centrum Projektów Polska Cyfrowa: Zasady kwalifikowania wydatków w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 [dostęp: 28-01-2016]. Dostępny w WWW: <<http://cppc.gov.pl/wp-content/uploads/Zasady-kwalifikowania-wydatkow-C3%B3w-2.3-30.11.20151.pdf>>. Warszawa 2015 s. 40-48

Centrum Projektów Polska Cyfrowa: Przewodnik po merytorycznych kryteriach wyboru projektów dla poddziałania 2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego (ISP) ze źródeł administracyjnych oraz zasobów nauki Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 do I Konkursu 2.3.1 [dostęp: 27-01-2016]. Dostępny w WWW: <<http://cppc.gov.pl/programy/popc-2/popc/nabor-wnioskow-popc-2-3-1-nauka>>

European Commission: Digital Agenda Scoreboard [dostęp: 28.01.2016]. Dostępny w WWW: <<http://ec.europa.eu/digital-agenda/scoreboard>>

Fundacja Widzialni: Od 1czerwca 2015 roku obowiązuje nowe rozporządzenie o KRI [dostęp: 29-01-2016]. Dostępny w WWW: <<http://wcag20.widzialni.org>>

Kowalska Małgorzata: Digitalizacja zbiorów w bibliotekach polskich – próba oceny doświadczeń krajowych. Biuletyn EBIB 11/2006 (81) [dostęp: 28-01-2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.ebib.pl/2006/81/a.php?kowalska>>

Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju: Rynek produktów, usług i treści cyfrowych opartych na ponownym wykorzystaniu informacji sektora publicznego (ISP) w Polsce: stan obecny, perspektywy rozwoju,

¹⁴ European Commission: Digital Agenda Scoreboard [dostęp: 28 I 2016]. Dostępny w WWW: <<http://ec.europa.eu/digital-agenda/scoreboard>>

główne bariery, rekomendacje dotyczące wsparcia z funduszy europejskich. Raport końcowy [dostęp: 22-01-2016]. Dostępny w WWW: <http://www.polskacyfrowa.gov.pl/media/1076/POPC_WISECC_ISP_raportkoncowy_2112015.pdf>

Ministerstwo Rozwoju: Szczegółowy opis osi priorytetowych Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 [dostęp: 28-01-2016]. Dostępny w WWW: <<http://www.polskacyfrowa.gov.pl/strony/wiadomosci/nowa-wersja-szczegolowego-opisu-osi-priorytetowych-dla-programu-polska-cyfrowa-juz-dostepna>>. 2016 s. 3-12

Portal Innowacji: Słownik Innowacji – Leksykon haseł [dostęp: 28-01-2016]. Dostępny w WWW: <http://www.pi.gov.pl/parp/chapter_96055.asp?soid=256993FED9734DD0B31A4785E53F81F5>

Przedstawicielstwo Komisji Europejskiej w Polsce: Słabo z cyfryzacją w Polsce [dostęp: 27.01.2016]. Dostępny w WWW: <http://ec.europa.eu/polska/news/150224_cyfryzacja_pl.htm>

Ustawa prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 roku (Dz. U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.)

Ustawa o zasadach finansowania nauki z dnia 30 kwietnia 2010 roku (Dz. U. 2010 nr 96 poz. 615 z późn. zm.)

Ustawa o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014-2020 z dnia 11 lipca 2014 roku (Dz. U. 2014 poz. 1146 z późn. zm.).

Ustawa prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2015 roku (Dz. U. 2005 Nr 164 poz. 1365 z późn. zm.)