

Projekt „Digitální knihovna pro šedou literaturu – funkční model a pilotní realizace“

Identifikační kód DC08P02OUK007

Zpráva o výsledcích řešení programového projektu v roce 2008

Hlavní řešitel:
Státní technická knihovna
Mariánské náměstí 5
110 01 Praha 1

Řešitelský tým:
PhDr. Petra Pejšová, PhDr. Martina Pfeiferová, PhDr. Radka Římanová,
Ing. Martin Svoboda, Bc. Václav Jansa, Mgr. Štěpánka Žižková, Mgr. Petr Novák

Spoluřešitel:
Vysoká škola ekonomická v Praze
Nám. W. Churchila 4
130 67 Praha 3

Řešitelský tým:
Ing. Jan Mach, Ing. Václav Šubrta

13. listopadu 2008

A) Konstatační část

A1) Rešerše

Rešerše obsahuje literaturu vztahující se k řešenému tématu za rok 2008. Je uspořádána tematicky podle jednotlivých oblastí, v jejich rámci abecedně podle názvů a jmen autorů.

Portály a digitální knihovny šedé literatury

ArXiv.org e-Print archive [online]. Ithaka : Cornell University, 1991 [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.arxiv.org/>>.

Directory of Open Access Journals : DOAJ [online]. Lund : Lund University Libraries, 2008 [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.doaj.org/>>.

La Documentation Francaise [online]. s. l. : s. n. c1996-2008 [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/>>.

Digital Repository Infrastructure Vision for European Research : DRIVER [online]. s. l. : s. n., c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.driver-community.eu/>>.

The Electronic Archiving System : The EASY [online]. Amsterdam : Data Archiving and Networked Services, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://easy.dans.knaw.nl/dms>>.

Common Research Information System : euroCRIS [online]. Voorschoten : euroCRIS, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.eurocris.org/>>.

E-PRINT Network [online]. Oak Ridge : Office of Scientific and Technical Information, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.osti.gov/eprints/>>.

European Research Consortium for Informatics and Mathematics Technical Reference Digital Library [online]. s. l. : s. n., c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://dienst.isti.cnr.it/>>.

A service of the U.S. Government Printing Office : GPO Access [online]. Washington : U. S. Government Printing Office, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.gpoaccess.gov/>>.

U. S. Department of Energy : Office of Scientific & Technical Information [online]. Oak Ridge : Office of Scientific and Technical Information, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.osti.gov/>>.

Directory of Open Access Repository : OpenDOAR [online]. Nottingham : University of Nottingham, c 2006-2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.opendoar.org/>>.

National Academic Research and Collaborations Information System : NARCIS [online]. Amsterdam : Royal Netherlands Academy of Arts and Science, c 2006-2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.narcis.info/index>>.

National Technical Information Service : NTIS [online]. Springfield : U. S. Department of Commerce, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.ntis.gov/>>.

Networked Computer Science Technical Reference Library : NCSTRL [online]. Norfolk : Old Dominion University, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.ncstrl.org/>>.

NASA Technical Reports Server : NTRS [online]. Washington : NASA, c2007. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://ntrs.nasa.gov/search.jsp>>.

Computer Science Technical Reports : NZDL - The New Zealand Digital Library [online]. Hamilton : University of Waikato, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://nzdl.sadl.uleth.ca/cgi-bin/library?a=p&p=about&c=cstr>>.

Publication Management : PUMA [online]. Pisa : Institute of Information Science and Technologies, c2003-2004. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://puma.isti.cnr.it/>>.

Registry of Open Access Repositories : ROAR [online]. Southampton : University of Southampton, c2005-2007. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://roar.eprints.org/>>.

SCIRUS for scientific information only [online]. [Amsterdam] : Elsevier, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.scirus.com/>>.

Science Links Japan : Gateway to Japan's Scientific and Technical Information [online]. Tokyo : Japan Scientific and Technology Agency, c2006-2007. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://sciencelinks.jp/>>.

SOWIPORT.de : Sozialwissenschaften auf den Punkt gebracht [online]. Bonn : Gesellschaft sozialwissenschaftlicher Infrastruktureinrichtungen, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.sowiport.de>>.

Archivy vysokoškolských prací

ADT : Australasian Digital Theses Program [online]. Canberra : Council of Australian University Librarians, 1997- . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z www: <<http://adt.caul.edu.au/>>.

Biblioteca Digital de Teses e Dissertacoes [online]. Brasília : Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, 2001-2005 . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z www: <<http://www.teses.usp.br/>>.

Cybertheses : La programme Cybertheses [online]. Lyon : Organisation internationale de la francophonie, 2007- . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z www: <<http://www.cybertheses.org>>.

DART-Europe E-theses Portal [online]. s.l. : Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche, 1999- . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z www: <<http://www.dart-europe.eu/>>.

Digitale Dissertationen : Archiv Digitale Dissertationen der TU Berlin [online]. Berlin : Technische Universität Berlin, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://edocs.tu-berlin.de/diss/index.html>>.

DISSONLINE : Digitale Dissertationen im Internet [online]. Frankfurt am Main : Die Deutsche Nationalbibliothek, 1998- . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z www: <<http://www.dissonline.de>>.

Depósito de Dissertações e Teses Digitais [online]. Lisboa : Biblioteca Nacional Digital, 2006- . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z www: <<http://dited.bn.pt/>>.

ETHOSnet : Electronic Theses Online Service [online]. Bristol : Joint Information Systems Committee, London : Research Libraries UK. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.ethos.ac.uk/>>.

The Guide to Electronic Theses & Dissertations [online]. Paris : Unesco, c2001. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://etdguide.org/>>.

Index to Theses [online]. London : Expert Information, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.theses.com/>>.

MathDiss International : Internationales Server für elektronische Dissertationen in der Mathematik [online]. Duisburg; Göttingen (SRN) : Gerhart Mercator Universität Duisburg; Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen, 1997- . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z www: <<http://www.ub.uni-duisburg.de/mathdiss/>>.

Networked Digital Library of Theses and Dissertations : NDLTD [online]. s.l. : Networked Digital Library of Theses and Dissertations, 1996- . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.ndltd.org/>>.

ProQuest Dissertations & Theses Database [online]. Ann Arbor : ProQuest, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.proquest.com/en-US/catalogs/databases/detail/pqdt.shtml>>.

TEL : Theses en Ligne : Serveur des Theses Multidisciplinaires [online]. Lyon : Centre pour la Communication Scientifique Directe, Centre National de la Recherche Scientifique, 2002- . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://tel.ccsd.cnrs.fr/>>.

Thesa [online]. Nancy : Inist, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://thesa.inist.fr/eng/Accueil.htm> >.

Theses Canada Portal [online]. Ottawa : Library and Archives Canada, 2005- . [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.collectionscanada.gc.ca/thesescanada/index-e.html>>.

Vysokoškolské kvalifikační práce : Theses.cz [online]. Brno : Masarykova univerzita, c2008. [cit. 2008-11-01]. Dostupný z WWW: <<http://www.theses.cz>>.

Legislativa a koncepce

Creative Commons [online]. s.l. : Creative Commons, c2008. [cit. 2008-11-08]. Dostupný také z WWW: <<http://www.creativecommons.org>>.

Creative Commons Česká republika [online]. Praha : Creative Commons Česká republika, c2008. [cit. 2008-11-08]. Dostupný také z WWW: <<http://www.creativecommons.cz>>.

Česko

Zákon č. 216 ze dne 25. dubna 2006, kterým se mění zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony. In *Sb. zákonů*. 2006 [cit. 2008-11-08]. Dostupný také z WWW: <<http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/sbirka/2006/sb072-06.pdf>>.

Česko

Zákon č. 552 ze dne 20. prosince 2005, kterým se mění zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony. In *Sb. zákonů*. 2006 [cit. 2008-11-08]. Dostupný také z WWW: <<http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/sbirka/2005/sb188-05.pdf> >.

Česko

Zákon č. 130 ze dne 14. března 2002, o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a

vývoje). In *Sb. zákonů*. 2002. [cit. 2008-11-08]. Dostupný také z WWW: <<http://aplikace.msmt.cz/VedaAVyzkum/Legislativa/LKsb056-02-130.pdf>>.

Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti pro oblast vysokých škol na období 2006 – 2010 [online]. Praha : Ministerstvo školství, 2005. [cit. 2008-11-08]. Dostupný z WWW: <http://aplikace.msmt.cz/PDF/DZ_SWOT_30_8_05.pdf>.

i2010: Digitální knihovny. *Knihovna plus* [online]. 2005, č. 2 [cit. 2008-11-08]. Dostupný z WWW: <http://knihovna.nkp.cz/knihovnaplus51/digitalni_knihovnyEU.htm>. ISSN 1801-5948.

Koncepce trvalého uchování knihovních sbírek tradičních a elektronických dokumentů v knihovnách ČR do roku 2010 [online]. Praha : Národní knihovna, 2001- . [cit. 2008-11-08]. Dostupný z WWW: <<http://www.ndk.cz/koncepce/koncepctext.pdf/view>>.

Study on the economic and technical evolution of the scientific publication markets in Europe [online]. Brussels : European Commission, 2006. [cit. 2008-11-08]. Dostupný z WWW: <http://ec.europa.eu/research/science-society/pdf/scientific-publication-study_en.pdf>.

The 2003 OCLC Environmental Scan : Pattern Recognition report to the OCLC Membership [online]. Dublin : OCLC Online Computer Library Center, 2004. ISBN: 1-55653-351-9 [cit. 2008-11-08]. Dostupný z WWW: <<http://www.oclc.org/reports/escan/downloads/introduction.pdf>>.

Metadata

Dublin Core Metadata Initiative. *DCMI Metadata Terms* [online]. Dublin Core Metadata Initiative, 2008-01-14 [cit. 2008-05-27]. Dostupný z WWW: <<http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>>.

Evidence publikační činnosti v AV ČR : Manuál [online]. Praha : Knihovna AV ČR, [c2007] [cit. 2008-05-23]. Dostupný z WWW: <<http://www.iach.cz/knav/manual/manual.htm>>.

EVSKP-MS : metadatový soubor pro elektronické vysokoškolské kvalifikační práce v ČR [online]. Zpracovatelé Eva Bratková, Jan Mach. Verze 1.1. Praha: Odborná komise pro otázky elektronického zpřístupňování VŠKP AKVŠ ČR, 15. července 2008 [2008-09-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.evskp.cz/standards/evskp/1.0/>>.

Informace pro předávání údajů do "Rejstříku informací o výsledcích" RIV [online]. Rada pro výzkum a vývoj, c2008 [cit. 2008-05-23]. Dostupný z WWW: <<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=986>>.

KRČÁL, Martin. *O Komisi : základní informace* [online]. Asociace knihoven vysokých škol ČR, Odborná komise eVŠKP, aktualizováno 14.4.2008 [cit. 2008-05-27]. Dostupný z WWW: <<http://www.evskp.cz/komise.php?tsekce=6&sek=>>>.

Metadata Object Description Schema (MODS) MODS : Uses and Features. Washington : Library of Congress, January 8, 2008 [cit. 2008-05-27]. Dostupný z WWW: <<http://www.loc.gov/standards/mods/mods-overview.html>>.

Projekt NR VŠKP a systém na odhalování plagiátů [online]. Brno : Masarykova univerzita, [2007] [cit. 2008-05-27]. Dostupný z WWW: <http://is.muni.cz/clanky/2007_seminarVSKP.pl>.

Předávání údajů do Informačního systému výzkumu a vývoje RIV – Rejstřík informací o výsledcích 2008 [online]. Rada pro výzkum a vývoj, 26. září 2007 [cit. 2008-05-23]. Dostupný z WWW: <http://www.vyzkum.cz/storage/att/7AD4F05CCBA9E4FC005C48CE31494364/riv08_s3.pdf>.

Rejstřík informací o výsledcích RIV [online]. Rada pro výzkum a vývoj, c2008 [cit. 2008-05-23]. Dostupný z WWW: <<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=956>>.

SCHÖPFEL, Joachim; STOCK, Christiane; HENROT, Nathalie. From SIGLE to OpenSIGLE: An in-depth look on resource migration in the European context. In *Eighth International Conference on Grey Literature : Harnessing the Power of Grey, New Orleans, United States, 4-5 December 2006*. (Conference Program and Abstracts : GL-conference series, ISSN 1385-2308 ; No. 8). Preprint konferenčního příspěvku dostupný z WWW: <<http://opensigle.inist.fr/bitstream/10068/697774/2/GL8,%20Schopfel%20et%20al,%20007,%20Conference%20Preprint.pdf>>.

Typologie dokumentů

Anglo-American Cataloguing Rules. Prepared under the direction of the Joint Steering Committee for Revision of AACR. 2nd ed., 1988 revision. Chicago : American Library Association, 1998. XXV, 677 s. ISBN 0-8389-3360-2.

BRATKOVÁ, Eva. K otázkám pojmu, třídění a typologie internetových a webovských informačních zdrojů. *Národní knihovna : knihovnická revue*. 1998, roč. 9, č. 5, s. 262-276. ISSN 0862-7487. Dostupné z WWW: <<http://eprints.rclis.org/archive/00003558/01/ResourceTypes05.pdf>>.

BUCKLAND, Michael K. 1997. What is a „document“? *Journal of the American Society for Information Science*. 1997, vol. 48, no. 9, s. 804-809. Dostupný z také Wiley InterScience: <<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/home>>.

Cataloging Internet Resources : a manual and practical guide. Nancy B. Olson, editor. 2nd ed. Dublin : OCLC, 1997. viii, 55 s. ISBN 1-55653-236-9. Revidované elektronické vydání ze srpna 2002 je dostupné na WWW: <<http://www.oclc.org/support/documentation/worldcat/cataloging/internetguide/>>.

CELBOVÁ, Ludmila. Funkční požadavky na bibliografické záznamy. Praha : Národní knihovna, 2002. 117 s. ISBN 80-7050-400-5.

DCMI Resource Types and Format Working group [online]. s.l. : DCMI, 1995-2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://dublincore.org/groups/typeformat/>>.

DCMI Type Vocabulary [online]. Dublin : OCLC, 2006-08-28 [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://dublincore.org/documents/2006/08/28/dcmi-type-vocabulary/>>.

Definice druhů výsledků výzkumu a vývoje pro účely Informačního systému výzkumu a vývoje [online]. Praha : Rada pro výzkum a vývoj, c2008 [cit. 2008-09-11]. Dostupný z WWW: <<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=29415>>

Dokument Types in Grey Literature [online]. Amsterdam : GreyNet, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.greynet.org/greysourceindex/documenttypes.html>>.

Draft Interim Guidelines for Cataloging Electronic Resources [online]. Library of Congress, Cataloging Policy and Support Office. Washington (D.C.) : Library of Congress, 1998-05-01 [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <http://www.loc.gov/catdir/cpso/dcmb19_4.html>.

Evidence publikační činnosti v AV ČR : Manuál [online]. Praha : Knihovna AV ČR, [c2007] [cit. 2008-05-23]. Dostupný z WWW: <<http://www.iach.cz/knav/manual/manual.htm>>.

HEERY, Rachel. 1998. *ROADS Templates : how they are used* [online]. Bath (UK), last upd. 1998-10-05 [cit.2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.ukoln.ac.uk/metadata/templates/>>.

IFLA Study Group on the Functional Requirements for Bibliographic Records. 1998. *Functional Requirements for Bibliographic Records : Final Report*. München : Saur, 1998. viii, 136 s. UBCIM publications, N.S., vol. 19. Dostupný také z WWW: <<http://www.ifla.org/VII/s13/frbr/frbr.pdf>>. ISBN 3-598-11382-X.

MIME Media Types [online]. c1999-2001, updated 2002-01-02 [cit.2005-03-30]. Dostupný z WWW: <<http://www.iana.org/assignments/media-types/>>.

Type Element Working Draft [online]. Simon Cox, Rebecca Guenther, Diann Rusch-Feja; DC Resource Type & Format Working Group. 1998-10-23 [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://dublincore.org/documents/1998/10/23/type-element/>>.

Identifikátory

CUBR, Ladislav.; MELICHAR, Marek; HUTAŘ, Jan. Stav implementace perzistentních identifikátorů v NK ČR a výhled do budoucnosti. In *Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008 : 1. ročník semináře zaměřeného na problematiku uchování a zpřístupňování šedé literatury, 8. 10. 2008* [online]. Praha : Státní technická knihovna, 2008. Dostupný z WWW: <http://nysl.stk.cz/images/PID_text.pdf>. ISSN 1803-6015.

NLA Guidelines for the Development and Application of a Persistent Identifier Scheme for Digital Resources : Appendix 1 [online]. Canberra : National Library of Australia, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z www: <<http://www.nla.gov.au/initiatives/persistence/PIappendix1.html>>.

NLA Guidelines for the Development and Application of a Persistent Identifier Scheme for Digital Resources : Appendix 2 [online]. Canberra : National Library of Australia, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z www: <<http://www.nla.gov.au/initiatives/persistence/PIappendix2.html>>.

Persistent identifiers [online]. Canberra : National Library of Australia, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z www: <<http://www.nla.gov.au/initiatives/persistence.html>>.

Persistent Identification Systeme : Report on a consultancy [online]. Conducted by Diana Dack. Canberra : National Library of Australia, 2001. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z www: <<http://www.nla.gov.au/initiatives/persistence/PIcontents.html>>.

Software

Apache : HTTP server project [online]. s.l. : The Apache Software Foundation, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://httpd.apache.org/>>.

Cattaneo, Gianpiero. *Authentication/ authorization issues and fulltext dokument migration for the CERN Document Server* [online]. s. l. : CERN, 2007. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://cdsweb.cern.ch/record/1063371/files/thesis-twoside.pdf>>.

CDS Software Consortium [online]. s.l. : CERN, 2005-2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://cdsware.cern.ch/>>.

Common Object Request Broker Architecture (CORBA) [online]. s.l. : Object management group, 1997-2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.corba.org/>>.

Davis, Jim et al. *Dienst Protocol Specification* [online]. Ithaka : Cornell University, 2000. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.cs.cornell.edu/cdlrg/dienst/protocols/DienstProtocol.htm>>.

Digital Archive Project [online]. s.l. : DSpace, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://dspace.org>>.

Digital Asset Assessment Tool (DAAT) Project : Risk factors : An assessment of the risk factors which may affect survival of digital assets [online]. London : University of London Computer Centre, 2006. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.ulcc.ac.uk/daat.html>>.

Dijk, Elly. Sharing grey literature by using OA-x. *The Grey Journal*, 2005, vol 1. no 2, p. 83-90. ISSN 1574-1796.

EPrints [online]. s.l. : EPrints, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://software.eprints.org/>>.

Fedora : Flexible Extensible Digital Object and Repository Architecture [online]. Ithaka : Fedora Commons, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.fedora.info/>>.

Greenstone Digital Library Software [online]. s.l. : Greenstone, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.greenstone.org/>>.

GNU Operating System [online]. s.l. : Free Software Foundation, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.gnu.org/>>.

HALBICH, Ľestmír. Užití Open alternativ v knihovních a informačních službách. In *INFORUM 2007: 13. konference o profesionálních informačních zdrojích Praha, 22. - 24.5. 2007*. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.inforum.cz/pdf/2007/halbich-cestmir.pdf>>.

HALBICH, Ľ., The software for Open Document Format in agrarian sector, (in Czech language), In *Proceedings of Agrarian perspectives XV. - Foreign trade and globalisation processes*, Prague 2006, ISBN 80-213-1531-8.

Handle System [online]. s. l. : CNRI, Corporation for National Research Initiatives, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.handle.net/>>.

i-Tor OAI and OA-X: Tools and Technology for Open Repositories [online]. [Amsterdam] : Netherlands Institute for Scientific Information Services, 2004. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.i-Tor.org>>.

Jalůvka, Dušan. *Úložiště digitálních dat pro potřeby ÚK VŠB TU Ostrava*. Ostrava, 2006. 61 s., příl. CD. Diplomová práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky. Katedra informatiky. Konzultant diplomové práce Petr Šaloun.

Krejčír, Vlastimil. Systémy pro tvorbu digitálních knihoven. In *INFORUM 2006: 12. konference o profesionálních informacích zdrojích Praha, 23. – 25. 5. 2006*. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <http://www.inforum.cz/pdf/2006/Krejcir_Vlastimil.pdf>.

Krejčír, Vlastimil. *Univerzální digitální repozitář*. [online]. Brno, 2005. Diplomová práce. Masarykova univerzita, Fakulta informatiky. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://eprints.rclis.org/archive/00005076/>>.

Lagoze, Carl; Sompel van de, Herbert. Open Archives Initiative Object Reuse and Exchange. Ithaka. : s. n, c2008. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.openarchives.org/ore/documents/oreBetaPressRelease.pdf>>.

Louisiana Coastal Wetlands and Louisiana Coastal Grey Literature: Vanishing Treasures. *Publishing Research Quarterly*. 2007, vol 23, s. 19-29.

McGILL, Michael; RACINE, Drew. OCLC : Online Computer Library Center. In ARMS, Caroline (ed.). *Campus strategies for libraries and electronic information*. Bedford (Mass.) : Digital Press, 1990, s. 36-56.

Nixon, William. DAEDALUS: Initial experiences with EPrints and DSpace at the University of Glasgow [online]. *Ariadne*, 2003, issue 37. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.ariadne.ac.uk/issue37/nixon/intro.html>>.

Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting [online]. s.l. : OAI-PMH, c2004. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html>>.

Open Source Software Trials in Government : Final report. Norfolk : Office of Government Commerce, 2004. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.ogc.gov.uk/documents/CP0041OpenSourceSoftwareTrialReport.pdf>>.

Pepe, A. et al. *CERN Document Server Software: the integrated digital library* [online]. Geneva : CERN, [2006]. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://cdsware.cern.ch/invenio/doc/elpub2005.pdf>>.

Příbramská, Iva; Vojna, Martin. *Návod na zprovoznění Z39.50* [online]. Praha : SUAleph, c1996-2001. [cit. 2008-11-09]. Dostupný z WWW: <<http://www.sualeph.cz/z39.htm>>.

Revere, Debra ; Bugni, Paul F.; Fuller, Sherrilynne. A Public Health Knowledge Management Repository that Includes Grey Literature. In *GL 8 international conference on grey literature*. Amsterdam : GreyNet, 2006. <http://www.greynet.org/images/GL8_Revere_et_al.ppt>.

A2) Současný stav ve světě a v ČR

Výsledky výzkumu a vývoje hrazené z veřejných prostředků jsou v současné době typicky dostupné pouze na řešitelských pracovištích (vysoké školy, výzkumné ústavy) či v rámci dílčích informačních systémů poskytovatelů dotací. Proto jsou tyto cenné zdroje informací odborné veřejnosti často zcela nedostupné.

Státní technická knihovna (dále STK) se shromažďování šedé literatury věnuje systematicky po celou dobu svého vývoje. Tato práce však vždy v sobě nesla znaky pragmatickému přístupu k informačnímu zdroji, jako nositeli informace užitečné pro sféru vzdělávací a výzkumnou, nejednalo se o kumulace knihovních jednotek bez přímé vazby k jejímu využití.

I z toho důvodu bylo v roce 2007 ukončeno budování kolekce tištěných disertačních prací, neboť již bylo zřejmé, že další sbírky těchto prací budou pro účel studia dostupné v elektronické podobě.

V té době již STK spolupracovala s odbornou skupinou řešící zpřístupnění kvalifikačních prací na národní úrovni, Odbornou komisí pro otázky elektronického zpřístupňování vysokoškolských kvalifikačních prací při Asociaci knihoven vysokých škol (dále komise eVŠKP). Tato spolupráce vyvrcholila podáním společného výzkumného záměru s Vysokou školou ekonomickou (dále VŠE), která patří v komisi k nejaktivnějším členům.

V letošním roce řeší komise eVŠKP a Masarykova univerzita v Brně „Projekt Národní registr VŠKP a systém na odhalování plagiátů“. Tohoto projektu se účastní některé české a slovenské vysoké školy. Výsledkem je již existující systém Theses.cz¹.

Dá se tedy říci, že na národní úrovni je již podchycování vysokoškolských kvalifikačních prací řešeno. Zcela neuspokojivá situace však panuje v dalších oblastech šedé literatury. Státní technická knihovna dokáže po prvním roce řešení projektu zhodnotit situaci v resortech školství a kultury, se kterými nejvíce spolupracuje a sama citelně pociťuje obtížnou přístupnost k dokumentům šedé literatury, např. závěrečným zprávám z projektů dotovaných v těchto resortech. Projekt Digitální knihovna šedé literatury se tuto situaci snaží řešit tím, že STK ve spolupráci s VŠE vytvoří prostředí, kde bude možné vyhledat dokumenty, zpřístupnit je nebo zprostředkovat cestu k nim. Státní technická knihovna si uvědomuje legislativní i organizační omezení, která je nutné řešit, i to, že Digitální knihovna šedé literatury bude vytvářet síť spolupracujících institucí na bázi dobrovolnosti, minimálně

¹ <http://theses.cz/>

v prvních letech provozu. Vzhledem k dobrým signálům, které vyplynuly z dotazníkového šetření i ohlasu pořádaného semináře (viz dále) jsou již dnes známy instituce, které chtějí s projektem spolupracovat.

Rozhodli jsme se nabízet spolupráci až na základě pilotní verze elektronického systému, protože bez jeho existence jsou nabídky ke spolupráci pouze vágní proklamací. Spolupráce s komisí eVŠKP je již zajištěna, na testování bude spolupracovat se základní knihovnou Akademie věd (dále KNAV). S producenty lokálních úložišť je navázání spolupráce efektivní až po existenci první verze systému, neboť je třeba konkrétně odpovídat i na detailní dotazy.

V současnosti jsou dostupné potřebné standardy a doporučení pro vybudování digitálních knihoven na mezinárodní úrovni. Na národní úrovni v oblasti šedé literatury existují dílčí standardy (např. eVŠKP), které nejsou plně kompatibilní. Vyřešení absence doporučení, standardů pro archivaci a zpřístupnění šedé literatury a koordinace aktivit v ČR je očekávaným výsledkem tohoto projektu.

Archivace a zpřístupnění šedé literatury je aktuálním problémem řešeným celosvětově, jak dokazuje účast této problematiky na mnoha konferencích zaměřených na tuto problematiku. Řešitelé projektu měli v letošním příležitosti se některých z nich účastnit, např. semináře „Digital Future“ na King's College London ve Velké Británii, 12th European Conference on Research and Advanced Technologies for Digital Libraries (ECDL 2008) v Aarhusu – Dánsku, „ETD 2008“, Aberdeen, Skotsko, Digitální knihovny 2008, Jasná pod Chopkom, Slovenská republika.

Pro řešení projektu je významnou skutečností i to, že ve smlouvách uzavíraných s jednotlivými příjemci dotace MŠMT ČR v programu N1 byla stanovena povinnost odevzdání závěrečné zprávy o řešení tříletých projektů do Státní technické knihovny. Tyto dokumenty budou jedny z prvních testovacích souborů v digitální knihovně šedé literatury v STK (dále Národní úložiště šedé literatury – NUŠL).

A3) Vstupní data a cíle

Rekapitulace cílů uvedených v projektu pro jednotlivé oblasti a jejich zasazení do časového harmonogramu budou užitečnou pomůckou pro posouzení toho, které z vytčených cílů se podařilo/nepodařilo realizovat v roce 2008. Konkrétní výsledky jsou uvedeny v kapitolách B1 a C1.

1. Příprava zadávací dokumentace pro modelovou aplikaci (1. fáze projektu 2Q 2008 – 2Q 2009)

Zadání úvodních expertíz jejichž výsledkem bude zadávací dokumentace pro modelovou aplikaci, návrh metod zpracování digitálních sbírek a ochrany vytvářených digitálních zdrojů prezentovaných na webu projektu.

2. Uspořádání workshopu (průběžně 2008 – 2011)

Roční pořádání semináře o šedé literatuře a systémech pro zpřístupňování elektronických vysokoškolských kvalifikačních prací ve spolupráci s Odbornou komisí pro otázky elektronického zpřístupňování vysokoškolských kvalifikačních prací při Asociaci knihoven vysokých škol ČR, kde budou prezentovány průběžné výsledky projektu.

3. Elektronický dokument (průběžně 2008 – 2011)

WWW stránky projektu sloužící jako integrované informační prostředí pro kooperaci knihoven, archivů a akademických pracovišť s průběžnými výsledky výzkumu.

4. Nastavení komunikace s lokálními producenty šedé literatury pro účely dodávání testovacích dat (2008)

Oslovení lokálních producentů šedé literatury.

B) Analytická část

B1) Vlastní řešení

1. Řešitelský tým

V roce 2008 došlo v řešitelském týmu k několika změnám. PhDr. Petra Pejšová nahradila Mgr. Štěpánku Žižkovou ve vedení projektu. Tato změna byla schválena dotatkem č. 1/2008 ke smlouvě č. 7/2008/OUK. Další změnou v řešitelském týmu byl odchod Mgr. Petra Nováka z STK, kterého nahradili částmi svých úvazků PhDr. Martina Pfeiferová a Ing. Martin Svoboda. Poslední změnou v řešitelském týmu STK bylo nahrazení Mgr. Jana Kolátora Bc. Václavem Jansou, který připravuje datové úložiště STK pro NUŠL.

V řešitelském týmu VŠE nedošlo v roce 2008 k žádným změnám a na projektu participují dle plánu Ing. Jan Mach a Ing. Václav Šubrt.

Externě na projektu měla v roce 2008 spolupracovat PhDr. Iva Horová z Akademie múzických umění v Praze, která měla vypracovat podklady pro licenční smlouvy s vysokými školami, ústavy Akademie věd a dalšími subjekty. Bohužel vysoká pracovní vytíženost na projektu „Národního registru vysokoškolských kvalifikačních prací“ a zdravotní problémy PhDr. Ivě Horové znemožnily tento úkol řešit. Vzhledem k tomu, že tento úkol je naplánován na první fázi řešení projektu, která končí k 30. 6. 2009 není tento úkol ohrožený a v první polovině roku 2009 mu bude dána náležitá priorita. Využití finančních prostředků je vysvětleno v komentáři kapitoly D1.

2. Příprava zadávací dokumentace pro modelovou aplikaci (1. fáze projektu 2Q 2008 – 2Q 2009)

V souvislosti s přípravou zadávací dokumentace v letošním roce řešíme nejen definování funkcionality budoucího úložiště, ale také definici typologie dokumentů určených pro NUŠL, metadatový formát EVŠKP-MS a NUŠL a analyzujeme vhodné perzistentní identifikátory.

Specifikace SW

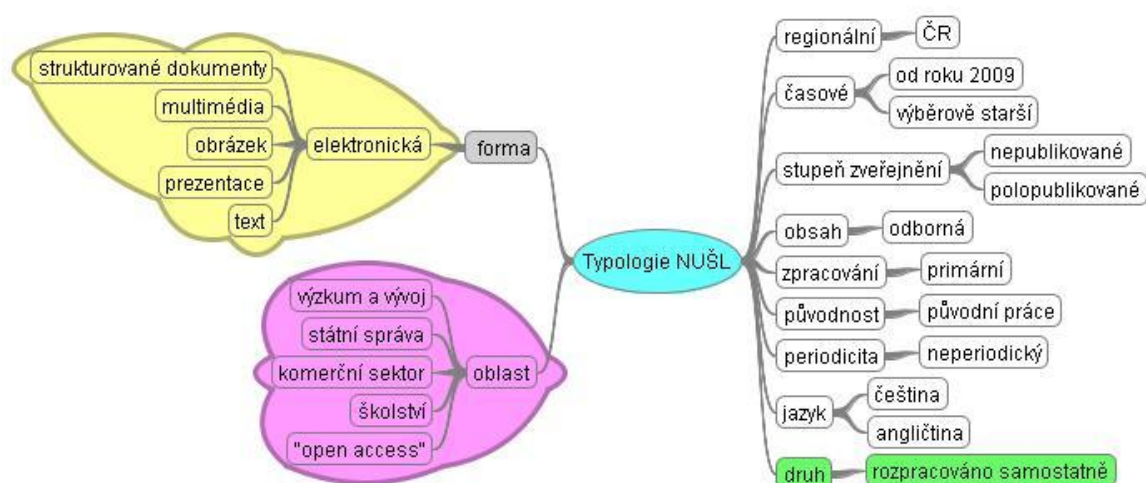
V roce 2008 jsme specifikovali požadavky na funkcionalitu SW pro digitální knihovnu a návazné služby ve formě podkladů pro výběrové řízení a tabulek pro vyhodnocení výběrového

řízení. Tyto požadavky jsme specifikovali ve dvou úrovních. V první úrovni jsou specifikovány požadavky nutné pro pilotní realizaci systému a v druhé úrovni jsou specifikovány požadavky na rozvíjení základní funkcionality systému. Specifikaci SW se všemi požadavky je uvedena v příloze č. 2. Při výběru licencovaného nebo „open source“ SW řešení, které proběhne v roce 2009, budeme zohledňovat požadavky první i druhé úrovně. Požadavky druhé úrovně jsou důležité proto, aby byla vybrána moderní technologie, která zajistí kompatibilitu digitální knihovny s moderními trendy v informačních technologiích. Jelikož uvažujeme o využití „open source“ řešení, porovnáváme požadavky na SW s dostupnými „open source“ SW pro digitální knihovny. Do této analýzy jsme zahrnuli následující „open source“ DSpace, Fedora, CDS Invenio, Eprint a Greenstone. Výsledky analýzy zašleme dodatečně do konce roku 2008 jako přílohu č. 3.

Typologie dokumentů pro NUŠL

Při tvorbě typologie dokumentů pro NUŠL jsme vycházeli z typologií systémů GreyNet, ASEP a RIV. Při analýze seznamu typů dokumentů jsme zjistili, že se do těchto typologií promítají různá hlediska jako jsou události (projev, uspořádání, organizace), forma (podání - oznámení, zpracování - překlad, výstupu), obsah (politické dokumenty), místa (tuzemské, zahraniční), typ formátu (e-text) apod. Proto jsme se rozhodli, že vytvoříme typologii, která bude strukturovaná do více úrovní, abychom mohli lépe vyjádřit jednotlivá hlediska. Při analýze jsme také zjistili, že v rámci typologie GreyNet se v anglickém jazyce vyskytují různé varianty téhož. Porovnáváme tedy jednotlivé termíny v anglickém jazyce s Českou terminologickou databází knihovnictví a informační vědy (TDKIV) Národní knihovny České republiky a vypracováváme doporučení na zpracování dalších termínů. Hotová typologie bude vystavena na webových stránkách <http://nusl.stk.cz/>.

Základní typologie NUŠL v myšlenkové mapě:



Metadata

Jako první metadatový standard využitelný pro Národní registr šedé literatury vznikl formát EVSKP-MS: metadatový soubor pro elektronické vysokoškolské kvalifikační práce v ČR. Součástí řešení, klíčovou pro tento projekt, je příprava první verze standardů pro popis fyzických osob a korporací ve formátu XML. Tyto dva přidružené formáty jsou zakomponovány ve formátu EVSKP-MS a počítá se s jejich využitím i v dalších metadatových souborech NUŠL.

Přímo pro potřeby NUŠL definujeme vlastní metadatový formát. Výchozími formáty pro tento formát jsou metadatové formáty hlavních kooperujících registrů metadatový standart eVŠKP a systému Evidence publikační činnosti v Akademii věd České republiky² (známý jako ASEP = Automatizovaný systém evidence publikací). Dále zapracováváme i metadatový formát Rejstříku informací o výsledcích³ (dále jen RIV), kde z dosavadních jednání o kooperaci s Úřadem vlády ČR vyplývá, že perspektivnější je navázat spolupráci přímo s lokálními producenty šedé literatury nikoliv s centrálním systémem RIV. Předpokládáme tedy, že zapracování metadatového formátu RIV by bylo možné případně využít ne přímo

² http://www.iach.cz/knav/database_cz.htm

³ <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=956>

pro přebírání metadat z RIVu, ale abychom usnadnili práci lokálním přispěvatelům, kteří poté, co vytvoří záznam pro RIV, budou moci poskytnou totožný záznam pro NUŠL.

Na formát NUŠL jsme si stanovili základní požadavky, kterými jsou jednoduchost, minimum povinných polí, respektování metadatového standardu Dublin Core⁴, možnost stahování metadat pomocí OAI-PMH a možnost vytváření základních rejstříků. V letošním roce vznikla podkladová analýza pro definici metadatového formátu NUŠL a do konce listopadu 2008 bude hotová verze 0.1 návrhu metadatového formátu NUŠL, který dopracujeme v první polovině roku 2009. Verzi 0.1 návrhu metadatového formátu NUŠL zašleme dodatečně do konce roku 2008 jako přílohu č. 4.

V budoucnu počítáme se zapracováním metadatového formátu OpenSigle. Původně jsme chtěli formát OpenSigle zapracovat do metadatového formátu NUŠL. Kontaktovali jsme proto Institut de l'Information Scientifique et Technique (INIST) ve Francii, který systém OpenSigle spravuje. Protože systém OpenSigle vznikl konverzí záznamů z původního systému SIGLE a další záznamy neimportoval, prozatím metadatový formát OpenSigle neexistuje. O vytvoření metadatového formátu OpenSigle se bude jednat na 10. mezinárodní konferenci o šedé literatuře (10th International Conference of Grey Literature) v prosinci 2008 v Amsterdamu.

Identifikátory

V současné chvíli probíhá studium článků zabývajících se problematikou identifikátorů, na jejichž základě vzniká dokument s rozhodovacími kritérii. U každého z kritérií bude vybrána vhodná varianta pro NUŠL a ty pak budou porovnány s existujícími schématy persistentních identifikátorů. V dostupných českých a zahraničních zdrojích nebyla nalezena srozumitelně a přehledně specifikovaná kritéria pro výběr persistentního identifikátoru. Bohužel nebylo možné v této oblasti čerpat z dosavadních výstupů Národní knihovny ČR (dále jen NK či NK ČR) a z tohoto důvodu bylo součástí řešení v letošním roce sestavení rozhodovací tabulky. Zdroje použité k této práci jsou citovány v kapitole rešerše, která je součástí této zprávy. Definitivní rozhodnutí k 15. 11. 2008 nepadlo. Jednoznačně však platí, že při importu záznamů budou ponechány lokální identifikátory z důvodu zpětné kompatibility s lokálními úložišti. Pro organizaci, trvalou udržitelnost vlastní databáze a spolupráci zahraniční budou záznamům přiděleny jedinečné NUŠL identifikátory. Zástupci NUŠL z řešitelského týmu jsou

⁴ <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>

členy pracovní skupiny pro koordinaci tvorby a využívání českých digitálních repozitářů. Na pracovišti NK ČR proběhlo v roce 2008 několik konzultací. Dokument k rozhodnutí o výběru perzistentního identifikátoru NUŠL zašleme dodatečně do konce roku 2008 jako přílohu č. 5.

3. Uspořádání workshopu (průběžně 2008 – 2011)

V uplynulých letech pořádala Komise eVŠKP seminář Systémy pro zpřístupňování eVŠKP. Vysokoškolské kvalifikační práce jsou pouze jedním druhem šedé literatury, proto vznikla potřeba semináře, který by se věnoval šedé literatuře a problematice s ní spojené bez omezení na jeden druh dokumentu. V letošním roce jsme poprvé pořádali semináře dva. Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008, který se konal 8. října 2008, a seminář Systémy pro zpřístupňování eVŠKP 2008, který se konal 7. října 2008. Oba semináře na sebe navazovaly. Program Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008 byl odrazem řešení projektu v letošním roce a byl sestaven s cílem nejen transparentně informovat o projektu, ale také předat zájemcům o šedou literaturu část informací, které řešitelský tým zohlednil při svém výzkumu v letošním roce. Na Semináři ke zpřístupňování šedé literatury 2008 byl prezentován projekt samotný, stav systémů pro šedou literaturu ve světě, formát PDF a ISO standardy pro dlouhodobé archivování, standardizace otevřených archivů se zaměřením na popis a výměnu agregovaných webových zdrojů prostřednictvím OAI-ORE, autorská práva prostřednictvím licencí Creative Commons a stav implementace perzistentních identifikátorů v NK ČR. Všechny prezentace a plné texty přednášek jsou k dispozici v on-line sborníku⁵ semináře na webových stránkách <http://nusl.stk.cz/>. Sborníku bylo přiděleno ISSN 1803-6015. V pořádání seminářů budeme v příštích letech pokračovat. O semináři vyšel článek v elektronické časopise Ikaros : elektronický časopis o informační společnosti: Novák, Petr. Zpráva ze Semináře ke zpřístupňování šedé literatury 2008. *Ikaros* [online]. 2008, roč. 12, č. 11 [cit. 2008-11-07]. Dostupný na World Wide Web: <<http://www.ikaros.cz/node/5077>>. URN-NBN:cz-ik5077. ISSN 1212-5075.

Na semináři Systémy pro zpřístupňování eVŠKP 2008 bylo předneseno dvanáct příspěvků týkajících se zpřístupňování VŠKP a jejich metadat. Prezentace a plné texty přednášek jsou k dispozici na webu komise eVŠKP <http://www.evskp.cz/Seminar/2008>. O semináři vyšel

⁵ Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008 : 1. ročník semináře zaměřeného na problematiku uchování a zpřístupňování šedé literatury, Brno 8. října 2008 [online]. Praha : Státní technická knihovna, 2008. Dostupný z WWW: <http://nusl.stk.cz/sbornik/2008/>. ISSN 1803-6015.

článek v elektronické časopise Ikaros : Novák, Petr. Zpráva ze semináře Systémy pro zpřístupňování eVŠKP 2008. *Ikaros* [online]. 2008, roč. 12, č. 11 [cit. 2008-11-07]. Dostupný na World Wide Web: <<http://www.ikaros.cz/node/5087>>. URN-NBN:cz-ik5087. ISSN 1212-5075.

V rámci seminářů byl poskytnut účastníkům prostor pro diskusi. Kladné hodnocení „Semináře ke zpřístupňování šedé literatury 2008“ potvrzují výsledky dotazníku, které jsou dostupné na webových stránkách <http://nusl.stk.cz/images/Evaluace.pdf>.

4. Elektronický dokument (průběžně 2008 – 2011)

Web projektu

V prvním roce se řešitelé zaměřili na propagaci projektu, díky které bylo možné získat okruh zájemců o řešení a informovat odbornou veřejnost o záměrech projektu. Pro účely propagace projektu byl na základě provedené analýzy dostupných řešení vybrán systém MediaWiki, který umožňuje přizpůsobení designu pro potřeby STK, správu uživatelských účtů, možnost registrace veřejnosti, nastavení přístupových práv pro čtení/editaci a historii provedených změn.

Webové stránky jsou dostupné na adrese <http://nusl.stk.cz/>. Webové stránky jsou vytvořeny v aplikaci MediaWiki za využití grafického stylu WordPress⁶ modifikovaného podle grafického manuálu STK. Aplikace MediaWiki má rozhraní, které podporuje sdílenou tvorbu obsahu v rámci pracovní skupiny a otevřené diskusní skupiny pro veřejnost. Na webových stránkách prezentujeme informace k projektu, které neustále doplňujeme, a otevíráme diskuze k jednotlivým článkům. Dále jsou zájemcům dostupné informace k šedé literatuře z ČR i ze světa, k legislativě spojené s šedou literaturou v ČR, odkazy na portály podporující výzkum a vývoj ve vědě v ČR, on-line sborník z „Semináře ke zpřístupňování šedé literatury“ a informační zdroje šedé literatury.

⁶ <http://www.redaktionundalltag.de/>

Ukázka webových stránek <http://nysl.stk.cz/>:



STÁTNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA

Národní úložiště šedé literatury

O PROJEKTU

PROJEKT NUŠL

- ✧ O projektu
- ✧ Seminář 2008
- ✧ Dotazníkové šetření
- ✧ Software
- ✧ Metadata
- ✧ Identifikátory
- ✧ Spolupracující organizace
- ✧ Kontakty

ŠEDÁ LITERATURA

- ✧ Definice
- ✧ Legislativa v ČR
- ✧ Výzkum a vývoj
- ✧ Informační zdroje
- ✧ Producenti v ČR
- ✧ Mezinárodní organizace

NÁSTROJE

- ✧ Odkazuje sem
- ✧ Související změny
- ✧ Speciální stránky
- ✧ Verze k tisku
- ✧ Trvalý odkaz

[Státní technická knihovna v Praze](#) (STK, příspěvková organizace přímo řízená Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR) v souladu se svým statutem řeší otázku **budování Národního úložiště šedé literatury**. V současnosti je tento projekt podporován Ministerstvem kultury v rámci projektu "**Digitální knihovna pro šedou literaturu - funkční model a pilotní realizace**". Na tomto projektu Státní technická knihovna spolupracuje s [Vysokou školou ekonomickou v Praze](#).

V minulosti byla STK odpovědná za distribuci šedé literatury za Českou republiku do evropského systému pro šedou literaturu SIGLE (System for Information on Grey Literature in Europe), který provozovala Evropská asociace pro využívání šedé literatury (European Association for Grey Literature Exploitation - EAGLE). Po zániku tohoto systému v roce 2005 nedochází ke koordinované evidenci šedé literatury v České republice.

Hlavním cílem projektu je návrh na vytvoření Národního úložiště šedé literatury, které bude sloužit jako centrální rozhraní pro vyhledávání tzv. nepublikovaných či polopublikovaných dokumentů. Projekt bude zaměřen na získávání metadat a případně plných textů z oblasti vzdělávání vědy a výzkumu.

V současné době jsou řešeny otázky typologie dokumentů šedé literatury, metadatové formáty, persistentní identifikátory, softwarová a hardwarová podpora, legislativní otázky atd.

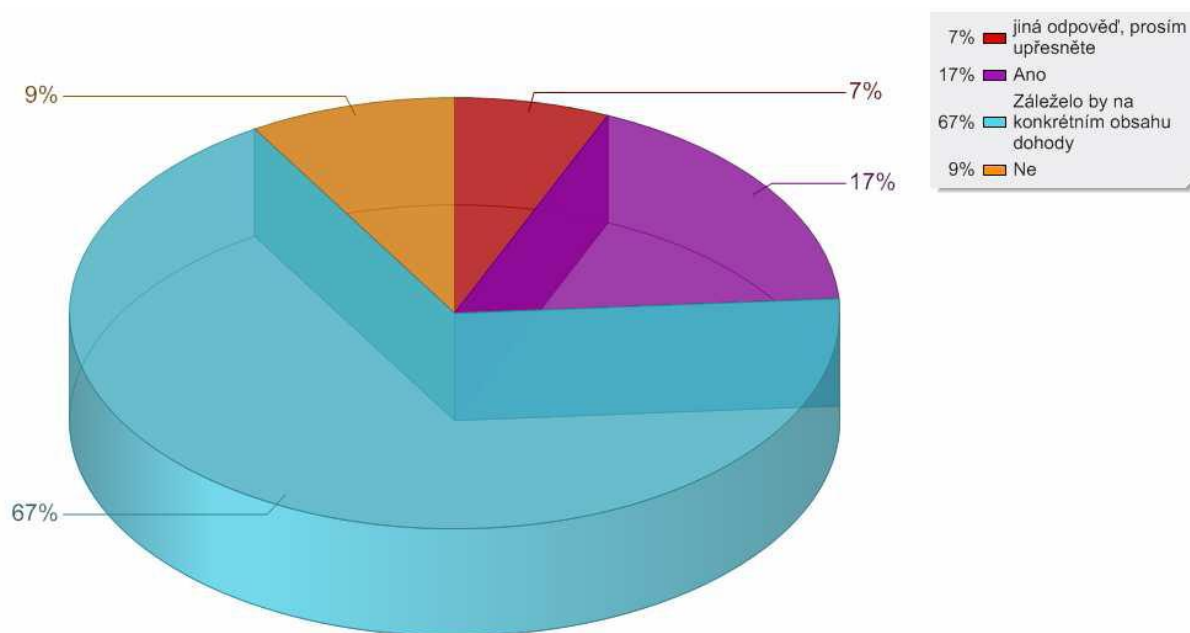
Velký důraz je kladen na vytvoření sítě spolupracujících institucí, které byly osloveny v rámci dotazníkového šetření.

Úzká spolupráce byla navázána s reprezentanty vysokých škol v České republice - [Asociace knihoven vysokých škol](#) (eVŠKP) a [Knihovnou Akademie věd České republiky](#).

5. Nastavení komunikace s lokálními producenty šedé literatury pro účely dodávání testovacích dat (2008)

Při zpracování zadání projektu jsme zjistili potřebu získat informace a data potřebná pro realizaci projektu. Proto jsme provedli dotazníkové šetření, které probíhalo od prosince 2007 do května 2008. Hlavním účelem dotazníkového šetření bylo zajištění kontaktů na jednotlivých pracovištích a zjištění poptávky po systému sjednocujícím šedou literaturu. Z producentů šedé literatury jsme se v dotazníkovém šetření zaměřili na výzkumné ústavy Akademie věd a veřejné vysoké školy. Celkem jsme oslovili 77 institucí. Dále jsme zjišťovali způsob evidence, shromažďování a zpřístupnění šedé literatury v oslovených institucích. Náš dotazník zodpovědělo 47 z oslovených institucí, což je 61%. Navrhovaný přístup k šedé literatuře v ČR z jednoho místa považuje za výhodný 37, tj. 79% institucí. Ochotu ke spolupráci s NUŠL vyjádřilo 39 (tj. 84%) institucí, avšak v závislosti na licenčních podmínkách, které budou pro tuto spolupráci ujednány.

Graf zobrazuje ochotu oslovených institucí spolupracovat s NUŠL:



oprávněný uživatel licence: Státní technická knihovna | vytvořeno v easyresearch.biz

Státní technická knihovna tyto instituce osloví v souladu s harmonogramem projektu v druhé polovině roku 2009. Podrobné výsledky dotazníkového šetření⁷ naleznete na webových stránkách http://nusl.stk.cz/images/Vyhodnoceni_dotazniku.pdf.

B2) Přínos řešitele

Přínos řešitele vyplývá z popisu vlastního řešení v kapitole B1.

B3) Posun znalostí

Projekt Národního úložiště šedé literatury byl v STK připravován již od roku 2005. Z dnešního pohledu můžeme říci, že práce v letech 2005-2007 se zaměřovala právě na oblast posunu teoretických znalostí dané problematiky. STK řešila úkol, jak nadále pracovat s dokumenty šedé literatury z hlediska poskytování knihovnicko-informačních služeb podporující výzkum a vývoj v ČR v novém prostředí elektronizace vědecké komunikace.

⁷ http://nusl.stk.cz/images/Vyhodnoceni_dotazniku.pdf

STK však neměla dostatečné kapacity pro realizaci získávaných poznatků, jejich navýšení umožnily právě prostředky získané prostřednictvím tohoto výzkumného záměru Ministerstva kultury ČR. Tato situace byla také impulzem pro vedení knihovny pro vyčlenění vyšší personální kapacity pro řešení výzkumného úkolu i v rámci vlastní personální systemizace. První posun v řešení výzkumného úkolu v roce 2008 je tedy nejen v navýšení kapacity řešitelského týmu, ale v podstatě v jeho faktickém vybudování. V tomto směru bude STK pokračovat i v roce 2009, kdy jsou pro řešení perspektivně vyhrazeny další 2 pracovní úvazky, které budou plně věnovány řešení projektu a nahradí některé pracovníky, pro které byl v roce 2008 projekt pouze dílčí částí jejich práce.

Akcent významu projektu je vyjádřen i v textu připravovaného Statutu Národní technické knihovny (kontinuálního pokračovatele STK), který by měl vejít platnost 1. 3. 2009. V tomto Statutu je zakotvena práce na NUŠL v článku 3 - Hlavní úkoly a činnosti:

„(2) Hlavními úkoly a činnosti NTK jsou:

...

j) Budování národního úložiště šedé literatury a zpřístupňování informací a poznatků v něm obsažených uživatelům NTK s využitím moderních informačních technologií, a to jak v jejich prostorách, tak i prostřednictvím komunikačních technologií.

.....“

Tento bod rozšiřuje původní text Statutu STK platného od 29. 6. 2007, kde byl pouze uveden jeden z hlavních úkolů řešené oblasti - „j) Budování národního systému šedé literatury“.

K řešení projektu přistoupil tým s dostatečnými teoretickými znalostmi, které definovaly oblasti výzkumu pro rok 2008 vyhodnocené jako základní pro další posun projektu od získávání vědomostí a jejich utřídování k realizaci pilotního provozu. Tyto znalosti byly konfrontovány v letech 2005 – 2007 s prací komise eVŠKP a byly řešitelským týmem vyhodnoceny jako relevantní i pro projekt NUŠL, z čehož logicky vyplynulo společné řešení projektu s VŠE.

Klíčový posun znalostí proběhl v oblasti specifikace SW. Tato oblast nebyla komisí pro eVŠKP hlouběji řešena, neboť ta se rozhodla použít systém Theses.cz vyvíjený týmem projektu Národního registru VŠKP a systému na odhalování plagiátů.

Ostatní oblasti výzkumu realizované v roce 2008, byly koncipovány jako podpůrné pro tento hlavní úkol. Bez jejich znalosti a vymezení specifík, standardů a pravidel by nebylo možné ani specifikaci realizovat.

Nelze říci, že by některé ze zjištěných skutečností byly pro realizační tým zcela novým poznatkem. Překvapivá zjištění očekáváme spíše v souvislosti s implementací pilotního software (2009).

Velký problém výzkumu okolního prostředí NUŠL je rychlá proměnlivost a z něj vyplývající stále náročnější představy o systému NUŠL. V prvním roce řešení projektu byly vyčleněny kapacity pro dokumentaci zahraničních systémů. Přidanou hodnotou projektu bylo aplikování zjištěných poznatků do rozhraní oborové informační brány TECH (projekt STK), kdy byla vytvořena speciální stránka pro šedou literaturu a použitelné zdroje byly integrovány do vyhledávacích sestav portálu. V roce 2008 byly nastaveny komunikační kanály vůči zahraničí, které zabezpečí udržení projektu v evropském kontextu.

Při definování NUŠL typologie byla zjištěna velká pestrost náhledů na typologie nejen mezi různými systémy, ale i uvnitř. Bylo nutné definovat typologii vlastní (opět s ohledem na specifikaci SW) a tuto typologii budeme v roce 2009 standardizovat formou návrhu nových formálních deskriptorů Národní knihovně ČR.

I v oblasti výzkumu vhodného identifikátoru se opíráme o existující výzkumy v Národní knihovně a komisi eVŠKP. Zjištěné poznatky jsou konfrontovány se zahraničními zkušenostmi.

Výzkum v oblasti metadatového formátu přinesl zjištění, že většina systémů pro zpřístupňování šedé literatury sice vychází z obecných standardů, ale upravuje je a doplňuje podle konkrétních potřeb. Tato skutečnost platí i pro metadatový formát EVSKP-MS. Závěr, který z tohoto zjištění vyplývá je ten, že softwarová platforma, která pro SW bude použita musí být dynamicky adaptabilní vůči změnám v metadatovém formátu. Pro integraci NUŠL do dalších systémů, které centralizovaně vyhledávají v sekundárních informačních zdrojích, např. oborová brána TECH, provozovaná STK, hodláme v metadatovém formátu zohlednit i kompatibilitu vůči těmto nástrojům.

Posun znalostí, ke kterým v řešitelském týmu dochází, je průběžně zveřejňován na internetové stránce projektu a byl i obsahem přednášek odborného semináře. Touto prací se snažíme o kultivaci českého prostředí v dané problematice.

C) Navrhovaná část

C1) Výsledky řešení

Hlavní výsledky řešení v roce 2008 jsou v těchto oblastech:

1. Příprava zadávací dokumentace pro modelovou aplikaci (1. fáze projektu 2Q 2008 – 2Q 2009)

Specifikace SW

V roce 2008 jsme specifikovali požadavky na funkcionalitu SW pro digitální knihovnu a návazné služby ve formě podkladů pro výběrové řízení a tabulek pro vyhodnocení výběrového řízení. Tyto podklady budou sloužit pro výběr SW, kterým bude buď licencovaný nebo „open source“ SW s úpravami pro specifické potřeby NUŠL. Výběrové řízení bude vyhlášeno v první polovině roku 2009. Specifikace funkcionality SW je v příloze č. 2.

Metadata

EVSKP-MS: metadatový soubor pro elektronické vysokoškolské kvalifikační práce

v ČR [online]. Zpracovatelé Eva Bratková, Jan Mach. Verze 1.1. Praha: Odborná komise pro otázky elektronického zpřístupňování VŠKP AKVŠ ČR, 2008-07-15 [2008-07-15]. Dostupný z WWW: <<http://www.evskp.cz/standards/evskp/1.1/>>

PersCZ: metadatový soubor pro popis fyzických osob [online]. Zpracovatelé Eva Bratková, Jan Mach. Verze 1.0. Praha: Odborná komise pro otázky elektronického zpřístupňování VŠKP AKVŠ ČR, 2008-05-05 [2008-05-05]. 1 s. Dostupný z WWW:

<<http://www.evskp.cz/standards/perscz/1.0/>>.

CorpCZ: metadatový soubor pro popis korporací [online]. Zpracovatelé Eva Bratková, Jan Mach. Verze 1.0. Praha: Odborná komise pro otázky elektronického zpřístupňování VŠKP AKVŠ ČR, 2008-05-05 [2008-05-05]. 13 s. Dostupný z WWW:

<<http://www.evskp.cz/standards/corpcz/1.0/>>.

Do konce listopadu 2008 bude hotová 0.1 verze metadatového formátu NUŠL.

Typologie dokumentů pro NUŠL

Hotová typologie bude vystavena na webových stránkách <http://nusl.stk.cz/>, její základní struktura je popsána myšlenkovou mapou v kapitole B1. Současně vzniká doporučení na

zapracování dalších termínů do České terminologické databáze knihovnictví a informační vědy (TDKIV) Národní knihovny České republiky.

2. Uspořádání workshopu (průběžně 2008 – 2011)

Dva semináře zaměřené na problematiku šedé literatury. První „Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008“ se věnoval celkové problematice šedé literatury a tématům s ní spojeným. Druhý seminář „Systémy pro zpřístupňování eVŠKP 2008“ byl zaměřen na užší problematiku vysokoškolských kvalifikačních prací. Oba semináře na sebe navazovaly. Všechny prezentace a plné texty přednášek prvního semináře jsou k dispozici v on-line sborníku⁸ semináře na webových stránkách <http://nysl.stk.cz/sbornik/2008>. Sborníku bylo přiděleno ISSN 1803-6015. V pořádání seminářů budeme v příštích letech pokračovat.

Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008 : 1. ročník semináře zaměřeného na problematiku uchovávání a zpřístupňování šedé literatury, Brno 8. října 2008 [online]. Praha : Státní technická knihovna, 2008. Dostupný z WWW: <http://nysl.stk.cz/sbornik/2008/>. ISSN 1803-6015.

Seminář *Systémy pro zpřístupňování eVŠKP 2008* byl uspořádán 7. října 2008 v aule Centra VUT v Brně (Rektorát), Antonínská 1, Brno. Informace o semináři a sborník jsou dostupné na webu spolupřítelající organizace <http://www.evskp.cz/dokumenty.php?ukol=3&sek=1&tsekce=2>.

3. Elektronický dokument (průběžně 2008 – 2011)

Webové stránky projektu <http://nysl.stk.cz/>, které jsou zaměřené především na propagaci projektu a o informování odborné veřejnosti o řešení a záměrech projektu. Dále prostřednictvím webu oslovujeme další zájemce z oblasti producentů šedé literatury. Webové stránky obsahují také informace z oblasti šedé literatury v České republice a ve světě a pomáhají tak jejím návštěvníkům vytvořit si celkový pohled na problematiku šedé literatury. Na webových stránkách průběžně vystavujeme výsledky řešení projektu.

⁸ *Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008* : 1. ročník semináře zaměřeného na problematiku uchovávání a zpřístupňování šedé literatury, Brno 8. října 2008 [online]. Praha : Státní technická knihovna, 2008. Dostupný z WWW: <http://nysl.stk.cz/sbornik/2008/> ISSN 1803-6015.

4. Nastavení komunikace s lokálními producenty šedé literatury pro účely dodávání testovacích dat (2008)

V této fázi jsme oslovili hlavní české registry, a to Národní registr VŠKP a systém na odhalování plagiátů (Theses.cz), systém Evidence publikační činnosti v Akademii věd České republiky (ASEP) a Rejstřík informací o výsledcích (RIV). Spolupráce s Národním registrem VŠKP a systémem na odhalování plagiátů je zajištěna díky osobní účasti spoluředitele Ing. Jana Macha na obou projektech, čímž zajišťuje jejich kompatibilitu. S Knihovnou AV ČR (KNAV) je uzavřena prozatím ústní dohoda o přebírání metadat ze systému ASEP a podpora KNAV při jednáních s ústavu AV ČR o poskytování primárních dokumentů. KNAV má zájem dodávat šedou literaturu do NUŠL také proto, že NUŠL bude zajišťovat předávání do evropského kooperačního systému OpenSigle. Z dosavadních jednání s Úřadem vlády ČR vyplývá, že perspektivnější je navázat spolupráci přímo s lokálními producenty šedé literatury nikoliv s centrálním systémem RIV. Je však možné, že v průběhu dalšího řešení budou odstraněny legislativní bariéry. Databázi RIV využíváme k mapování sítě potencionálních spolupracujících institucí.

Formou dotazníkového šetření jsme oslovili 77 producentů šedé literatury z řad výzkumných ústavů Akademie věd a veřejných vysokých škol. Získali jsme kontakty na jednotlivých oslovených pracovištích a vyjádření ke spolupráci. 84% institucí je ochotno spolupracovat s NUŠL. Způsob spolupráce bude záviset na sjednaných licenčních podmínkách.

5. Datové úložiště

V souvislosti s řešením projektu zakoupila STK v letošním roce datové úložiště. Jeho specifikace je: server SUNXFIRE 4500, operační systém SOLARIS 10, kapacita úložiště 16 TB = 42 pevných disků o velikosti 500GB. Zálohování je řešeno páskovou knihovnou = 24 pásek, 1 páska 1,6 TB komprimovaného formátu. Datové úložiště budeme pro tento projekt využívat z 30% jeho kapacity.

6. Prezentace projektu na odborných fórech

PEJŠOVÁ, Petra. Projekt NUŠL a další projekty v ČR : Projekt „Digitální knihovna pro šedou literaturu – funkční model a pilotní realizace“. In *Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008 : 1. ročník semináře zaměřeného na problematiku uchování a zpřístupňování šedé literatury*, 8. 10. 2008 [online]. Praha : Státní technická knihovna, 2008. Dostupný z WWW: <http://nusl.stk.cz/images/Projekt_NUSL_text.pdf>. ISSN 1803-6015.

PFEIFEROVÁ, Martina. Grey literature ve světě. In *Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008 : 1. ročník semináře zaměřeného na problematiku uchování a zpřístupňování šedé literatury*, 8. 10. 2008 [online]. Praha : Státní technická knihovna, 2008. Dostupný z WWW: <http://nysl.stk.cz/images/GL_ve_svete_text.pdf>. ISSN 1803-6015.

PEJŠOVÁ, Petra; PFEIFEROVÁ, Martina. Grey Literature in the Czech Republic. In FARACE, D. (ed.). *Designing the Grey Grid for Information Society : tenth International Conference on Grey Literature, Amsterdam, Netherlands, December 8-9, 2008 : GL10 conference proceedings*. Amsterdam : TextRelease, 2009, s.

(prezentace a vydání proběhne v prosinci 2008)

C2) Závěr

V rámci řešení výzkumného záměru se podařilo dosáhnout výsledků, které splňují stanovené cíle pro rok 2008 a umožňují pokračování projektu v následujícím roce.

Pro další řešení projektu je významná snaha zařadit NUŠL do evropské sítě digitálních repozitářů DRIVER⁹ (Digital Repository Infrastructure Vision for European Research), který nyní představuje vyhledávací portál zahrnující 70 repozitářů typu „open access“. Více o projektu DRIVER je uvedeno v příspěvku Grey Literature ve světě.¹⁰

V rámci řešení projektu jsme začali spolupracovat s oborovou bránou TECH¹¹, do které předáváme informační zdroje šedé literatury. Oborová brána TECH zajišťuje, tam kde to licence a technické parametry povolují, jejich prohledávání. V této spolupráci budeme pokračovat.

O projektu budeme informovat v příspěvku „Grey Literature in the Czech Republic“ na 10. mezinárodní konferenci o šedé literatuře (10th International Conference on Grey Literature¹²), 8. prosince 2008 v Amsterdamu.

C3) Návrhy opatření

Předpokládáme změny v oblasti personálního zabezpečení projektu a to v části dotované i v rámci vkladu mzdových prostředků řešitele. Veškeré změny proběhnou bez ohrožení řešení projektu.

⁹ <http://www.driver-community.eu/>

¹⁰ http://nysl.stk.cz/images/GL_ve_svete.pdf

¹¹ <http://tech.jib.cz/informacni-zdroje/profesionalni-zdroje/seda-literatura>

¹² <http://www.textrelease.com/gl10program.html>

D) Použití finančních prostředků

D1) Komentář

Poznámka: Podrobný rozpočet obsahuje příloha č. 1

Účelová dotace hlavního řešitele - STK:

Služby

Z prostředků na služby budou hrazeny externí služby sdružení České informační společnosti, o.s., která pro projekt dodá specifikaci SW, analýzu identifikátorů a typologii dokumentů.

Osobní náklady – OON, odměna řešiteli

Osobní náklady budou využity na dohody o provedení práce a navýšení mzdové složky hlavního řešitele jako mimořádné odměny. Dohody o provedení práce byly uzavřeny na vypracování metadatového formátu NUŠL a analýzu „open source“ SW pro digitální knihovny. Původně v projektu byly přiznány dotace na dohodu o pracovní činnosti (PhDr. Horové), která byla změněna na dohody o provedení práce na základě schválení dopisem ředitele odboru umění a knihoven č. 9760/2007 ze dne 1.9.2008.

Externě na projektu měla v roce 2008 spolupracovat PhDr. Iva Horová z Akademie múzických umění v Praze, která měla vypracovat podklady pro licenční smlouvy s vysokými školami, ústavy Akademie věd a dalšími subjekty. Bohužel vysoká pracovní vytíženost na projektu „Národního registru vysokoškolských kvalifikačních prací“ a zdravotní problémy PhDr. Ivě Horové znemožnily tento úkol řešit. Vzhledem k tomu, že tento úkol je naplánován na první fázi řešení projektu, která končí k 30. 6. 2009 není tento úkol ohrožený a v první polovině roku 2009 mu bude dána náležitá priorita. Tyto finanční prostředky využíváme k analýze „open source“ SW a návrhu metadatového formátu.

Pojištění

Sociální a zdravotní pojištění tvoří povinných 35% zákonných odvodů k položce mzdy.

FKSP

FKSP tvoří povinná 2% zákonných odvodů k položce mzdy.

Přečerpané částky na všech položkách budou uhrazeny z rozpočtu STK.

Účelová dotace spoluřešitele - VŠE:

Zveřejnění výsledků záměru

Z položky zveřejnění výsledků bylo hrazeno zajištění semináře „Systémy pro zpřístupňování eVŠKP 2008“ (7. 10. 2008, VUT v Brně – 12 přednášek, 59 účastníků) a Semináře ke zpřístupňování šedé literatury“ (8.10.2008, VUT v Brně – 6 přednášek, 51 účastníků). Pronájem auly 8.10.2008 v areálu VUT v Brně, Antonínská 1 pro „Seminář ke zpřístupňování šedé literatury“

Dále instalace, konfigurace, zpracování grafiky a správa systému MediaWiki - integrované informační prostředí pro řešitelský tým i pro prezentaci výsledků <http://nysl.stk.cz>

Vklad hlavního řešitele - STK:

V předloženém záměru se STK zavázala vložit v roce 2008 do aktivit souvisejících s realizací záměru celkem 865 000 Kč.

Mzdy

Vklad STK tvoří především osobní náklady zaměstnanců a k nim vztažené režijní náklady. V průběhu řešení projektu jsme zjistili, že vzhledem k personálním změnám v zajištění projektu (nižší platy nových řešitelů) nenaplníme osobní náklady (mzdy včetně pojistného) v původně plánované výši. Předpokládaný rozdíl jsme odhadli na cca 56.000,- Kč, ale tento rozdíl se může ještě zvýšit v závislosti na možné nemocnosti řešitelů projektu. Proto jsme požádali o nahrazení tohoto rozdílu financováním datového úložiště (HW, SW, instalace, zaškolení a servisní poplatky), které jsme v letošním roce zakoupili také pro potřeby projektu. Změna byla schválena dopisem ředitele odboru umění a knihoven č. 9760/2008 ze dne 24.10.2008.

Pojištění

Sociální a zdravotní pojištění tvoří povinných 35% zákonných odvodů k položce mzdy.

FKSP

FKSP tvoří povinná 2% zákonných odvodů k položce mzdy.

Náklady nebo výdaje na přístroje, stroje, zařízení...

Tyto náklady byly použity na pořízení datového úložiště pro řešitele projektu. Celkové náklady na pořízení datového úložiště byly 1 767 058,50,- Kč. Datové úložiště pro projekt budeme využívat z 30% jeho kapacity, proto jsme požádali o uznání spolufinancování ze strany STK ve výši 530 117,60,- Kč z jeho pořizovacích nákladů. Změna byla schválena dopisem ředitele odboru umění a knihoven č. 9760/2008 ze dne 24.10.2008.

Vklad STK tak výsledně bude vyšší než plánovaná částka. Podrobné vyúčtování bude dodáno dle smlouvy k 15.1. 2009. **Tyto informace lze také získat v ekonomickém odboru STK po uzavření rozpočtu za rok 2008.**

Vklad hlavního spoluřešitele - VŠE:

V předloženém záměru se VŠE zavázala vložit v roce 2008 do aktivit souvisejících s realizací záměru celkem 141 000 Kč.

Mzdy + režijní náklady

Vklad VŠE tvoří osobní náklady zaměstnanců a k nim vztažené režijní náklady.

Pojištění

Sociální a zdravotní pojištění tvoří povinných 35% zákonných odvodů k položce mzdy.

E) Resumé a klíčová slova

Klíčová slova v českém jazyce

šedá literatura, výzkum a vývoj, digitální knihovny, digitální repozitáře, digitální sbírky, dlouhodobá ochrana a archivace, metadata, perzistentní identifikátory, vědecké dědictví

Klíčová slova v anglickém jazyce

grey literature, research and development, digital libraries, digital repositories, digital collections, preservation, metadata, persistent identifiers, scientific heritage

Resumé

Zprávu o prvním roce (2008) řešení výzkumného záměru „Digitální knihovna pro šedou literaturu – funkční model a pilotní realizace“ zpracovala Státní technická knihovna (hlavní řešitel) spolu s Vysokou školou ekonomickou (spoluřešitel). Zpráva strukturovaně podává informace o změnách, ke kterým došlo během řešení, včetně vybudování řešitelského týmu. Řešení projektu je koordinováno s výstupy Odborné komise pro otázky elektronického zpřístupňování vysokoškolských kvalifikačních prací při Asociaci knihoven vysokých škol. Strukturovaně jsou podány informace o vlastním řešení, jehož výstupem je specifikace softwaru pro pilotní realizaci, definování typologie dokumentu Národního úložiště šedé literatury (NUŠL), analýza metadatového formátu a persistentních identifikátoru s ohledem na využití v NUŠL. Oblasti komunikace s odbornou veřejností bylo věnováno dotazníkové šetření a Seminář ke zpřístupňování šedé literatury 2008 (Brno, 8. 10. 2008), zpráva obsahuje vyhodnocení i těchto aktivit. Informace o řešení projektu jsou dostupné na webové stránce <http://nusl.stk.cz/> .

F) Přílohy

Příloha č. 1: Podrobný rozpočet 2008

Příloha č. 2: Specifikace software pro NUŠL

Příloha č. 3: Analýza „open source“ - zašleme do 31. 12. 2008

Příloha č. 4: Návrh metadatového formátu NUŠL verze 0.1 - zašleme do 31. 12. 2008

Příloha č. 5: Dokument k rozhodnutí o výběru perzistentního identifikátoru NUŠL - zašleme do 31. 12. 2008