

**Národní technická knihovna
Projekt Národní úložiště šedé literatury**

Metadatový formát NUŠL

Verze 1.0

**Zpracovaly:
Veronika Synková, Radka Římanová, Bohdana Frantíková**

Listopad 2010

Citace:

Metadatový formát NUŠL. Zpracovatel Veronika Synková, Radka Římanová a Bohdana Frantíková.
Verze 1.0 Praha : Národní technická knihovna, 2010.

Abstrakt:

Dokument obsahuje verzi 1.0 metadatového formátu pro databázi Národního úložiště šedé literatury (NUŠL), který vznikl v rámci projektu "Digitální knihovna pro šedou literaturu - funkční model a pilotní realizace". V úvodu jsou popsány důvody aktualizace a zásadní změny oproti verzi 0.3 metadatového formátu NUŠL. Dokument obsahuje kompletní seznam popisných, technických a administrativních elementů metadatového formátu NUŠL.

OBSAH

1	ÚVOD	1
2	FORMÁT NUŠL	2
	POPISNÁ METADATA	2
2.1	METADATOVÝ ZÁZNAM NUŠL - NUSL:METADATA	2
2.2	IDENTIFIKÁTOR ZDROJE - DC:IDENTIFIER	2
2.3	NÁZEV – DC:TITLE	3
2.4	ALTERNATIVNÍ NÁZEV, PODNÁZEV ZDROJE – DCTERMS:ALTERNATIVE	4
2.5	AUTOR – DC:CREATOR	5
2.6	SPOLUAUTOR, PŘÍSPĚVATEL – DC:CONTRIBUTOR	5
2.7	ÚDAJE O KONFERENCI NEBO JINÉ AKCI – NUSL:EVENT	6
2.7.1	<i>Název konference nebo jiné akce – nusl:event</i>	6
2.7.2	<i>Místo konání konference nebo jiné akce – nusl:eventPlace</i>	7
2.7.3	<i>Datum konání konference nebo jiné akce – nusl:eventDates</i>	7
2.8	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S VYSOKOŠKOLSKOU PRACÍ – THESIS:DEGREE	8
2.8.1	<i>Zkratka jména akademického titulu nebo vědecko-pedagogické hodnosti – thesis:name</i>	8
2.8.2	<i>Typ studijního programu – thesis:level</i>	9
2.8.3	<i>Studijní program a studijní obor – thesis:discipline</i>	9
2.8.4	<i>Instituce přidávající titul – thesis:grantor</i>	10
2.9	ÚDAJE O PROJEKTU, VÝZKUMNÉM ZÁMĚRU NEBO JINÉ VĚDECKO-VÝZKUMNÉ PRÁCI – NUSL:RESULT	10
2.9.1	<i>Identifikační číslo nebo kód vědeckovýzkumné práce – nusl:resultID</i>	10
2.9.2	<i>Poskytovatel projektu – nusl:resultGrantGarant</i>	11
2.10	NAKLADATEL – DC:PUBLISHER	11
2.11	DATUM VYDÁNÍ – DCTERMS:DATECREATED	12
2.12	DATUM PŘEDLOŽENÍ VŠKP– DCTERMS:DATESUBMITTED	12
2.13	DATUM SCHVÁLENÍ VŠKP– DCTERMS:DATEACCEPTED	12
2.14	DATUM ÚPRAV – DCTERMS:MODIFIED	13
2.15	VĚCNÝ POPIS – DC:SUBJECT	13
2.16	ABSTRAKT – DCTERMS:ABSTRACT	14
2.17	TYP – DC:TYPE	15
2.18	FORMÁT/NOSIČ – DCTERMS:MEDIUM	16
2.19	JAZYK – DC:LANGUAGE	16
2.20	BIBLIOGRAFICKÁ CITACE – DCTERMS:BIBLIOGRAPHICCITATION	17
2.21	AUTORSKÁ PRÁVA – DC:RIGHTS	17
2.22	ROZSAH (STRANY, VELIKOST SOUBORU) – DCTERMS:EXTENT	18
2.23	POZNÁMKA – NUSL:NOTE	18
2.24	DOSTUPNOST DOKUMENTU – NUSL:ACCESIBILITY	19
2.25	KONTAKTNÍ INFORMACE – NUSL:CONTACT	19
2.26	KÓD INSTITUCE – NUSL:PROVIDER	19
2.27	DATUM ULOŽENÍ METADAT DO BÁZE NUŠL – NUSL:DATEDELIVERED	20
2.28	DATUM ZMĚNY METADATOVÉHO ZÁZNAMU – NUSL:MODIFIED	20
2.29	POČET SOUBORŮ, KTERÉ PŘÍSLUŠÍ K METADATOVÉMU ZÁZNAMU (PLNÝ TEXT, OBRAZ...) – NUSL:FILENAME	20
2.30	VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH SOUBORŮ – NUSL:PROPERTIES	21
2.31	URL ADRESA SOUBORU VE ZDROJOVÉ DATABÁZI – NUSL:TRANSFER	21
2.32	SERVER ZPŘÍSTUPŇUJÍCÍ DOKUMENT(NUŠL/EVŠKP/ASEP/RIV/JINÉ) – NUSL:SERVER	23

1 Úvod

V roce 2010 jsme zpracovali verzi 1.0 metadatového formátu NUŠL. Změny ve formátu NUŠL v letošním roce ovlivnily především praktické zkušenosti s vkládáním metadat a plných textů do repozitáře, harvestování metadat a souborů od spolupracujících institucí. Metadatový formát byl změněn také po navázání praktické spolupráce se systémem OpenGrey.

Formát NUŠL je stále pojmán jako otevřený formát, který může být v budoucnu doplňován o elementy, které budou nutné pro provoz digitální knihovny šedé literatury a spolupráci jak s lokálními dodavateli dat tak s mezinárodními registry. Zároveň předpokládáme, že pokud pilotní projekt nepotvrdí potřebnost některého elementu bude tento element vyřazen.

Shrnutí změn ve verzi 1.0 formátu:

Nové elementy:

nusl:note

nusl:contact

nusl:accessibility

nusl:provider

1. Pole nusl:note pro zapsání údaje ke zpracovávanému digitálnímu zdroji, který nelze uvést v jiném poli,
2. Pole nusl:contact, do kterého jsou zapisovány údaje o zpracovatelské instituci. Pole má tyto atributy: nusl:contact (name, address, www, service),
3. pole nusl:accessibility pro zapsání informace o dostupnosti dokumentu v případě, že metadatový záznam nedoprovází plný text dokumentu,
4. pole nusl:provider, které slouží k zaznamenání zpracovatelské instituce, zároveň je toto pole využito pro zařazení záznamů dle instituce.

Odstraněné elementy:

nusl:resultParam

nusl:resultHolder

nusl:resultHolderIco

dcterms:available

1. nusl:resultParam pole bylo původně převzato do formátu NUŠL ze systému ASEP. Při jednáních s touto institucí se ale ukázalo, že tento údaj se v systému ASEP využívá u jiných typů dokumentů, které nejsou součástí typologie NUŠL, např. prototyp, funkční vzorek, poloprovoz, ověřená technologie, aj.,

2. nusl:resultHolder toto pole bylo vyřazeno se stejných důvodů jako pole předcházející, tj. že se používá pro popis jiných typů dokumentů než jsou součástí digitálního repozitáře NUŠL,
3. nusl:resultHolderlco toto pole se ve struktuře formátu vztahovalo k poli nusl:resultHolder a bylo tedy rovněž zrušeno,
4. dcterms:available v tomto poli se zapisovala informace o době, resp. intervalu, kdy může být zpřístupněn soubor s plným textem, digitální zdroje uložené v digitálním repozitáři NUŠL musí být vždy veřejně přístupné a proto zde není nutné tento interval uvádět.

Bylo rozhodnuto, že do elementu dc:subject budou povinně ukládána hesla PSH a volitelně volně tvořená klíčová slova.

1. Hesla PSH – heslář je v tuto chvíli v systému pouze na 1. úrovni hesel. Implementace celého hesláře je plánována v první polovině roku 2011 a heslář bude využíván k automatické indexaci plných textů.
2. Volně tvořená klíčová slova - volně tvořená klíčová slova v českém, nebo anglickém jazyce.

2 FORMÁT NUŠL

Popisná metadata

2.1 Metadatový záznam NUŠL - nusl:metadata

nusl:metadata

Element označuje	Kořenový element pro záznam o zdroji
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:metadata
URI	URI
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	Ano
Atribut volitelný	Ne
Zdrojový formát	Nově vytvořený prvek pro NUŠL
Definice	Kořenový element metadatového záznamu o zdroji. Všechny ostatní elementy jsou vnořené v tomto elementu.
Poznámky	
Příklady	<nusl:metadata> http://nusl.stk.cz/terms/nusl/metadata </nusl:metadata>

2.2 Identifikátor zdroje - dc:identifier

dc:identifier

Element označuje	Identifikátor zdroje
Jméno elementu – počáteční tag	dc:identifier
URI	http://purl.org/dc/terms/identifier
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core
Definice	Jednoznačný identifikátor zdroje. Může jít o trvalý identifikátor nebo o označení místa uložení zdroje v elektronické formě, z něhož ji uživatel může získat (například URL).
Poznámky	Hodnota povinného atributu typu identifikátoru zahrnuje libovolné schválené schéma "dcterms:URI" (podle seznamu udržovaného organizací IANA, http://www.iana.org/assignments/uri-schemes.html), například "http:", "urn:nbn", "info:" aj. Při zápisu identifikátorů se postupuje podle doporučení DCMI http://dublincore.org/architecturewiki/ResourceIdentifierGuidelines . Identifikátor NUŠL se povinně doplní v záznamech po té, co jsou importovány do NUŠL databáze. V tomto elementu budou ukládány také identifikátory z lokálních záznamů od příspěvatelů do NUŠL, které umožní propojení z NUŠL do lokální báze.
Příklady	1. trvalá URL adresa <dc:identifier> http://www.inforum.cz/archiv/inforum2008/sbornik/47/ </dc:identifier> 2. identifikátor Handle (hdl) mapovaný do http:// <dc:identifier> http://hdl.handle.net/2027.42/35415 </dc:identifier> 3. a) identifikátor URN:NBN <dc:identifier> urn:nbn:de:gbv:089-3321752945 </dc:identifier> 3. b) identifikátor URN:NBN mapovaný do německé směrovací služby <dc:identifier> http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:291-scidok-4956 </dc:identifier>

Identifikátory, které budou importovány ve formátu EVŠKP, a identifikátory typu ISBN, ISSN a DOI budou respektovat schéma "dcterms:URI" a bude možné namapovat je na urn.

2.3 Název – dc:title

dc:title

Element označuje	Název zdroje
Jméno elementu – počáteční tag	dc:title
URI	http://purl.org/dc/terms/title
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	xml:lang="[kód jazyka]"
Atribut volitelný	nusl:typeTranslated="translated" (nusl:typeTranslated="translated")
Zdrojový formát	Dublin Core
Definice	Hlavní název zdroje. Uvádí se ve znění z jeho titulní stránky.
Poznámky	Pomocí volitelného atributu „nusl:typeTranslated“ („nusl:typeTranslated“) se uvádí varianta hlavního názvu v jiném jazyce. Atribut nusl:typeTranslated="translated" se přiděluje také hlavnímu názvu v cizím jazyce, který uvedl autor v prelimináriích česky psaného dokumentu (souběžný název).

Příklady	<p>1. Na titulní stránce název pouze v češtině <dc:title xml:lang="cs"> Licence Creative Commons a šedá literatura </dc:title> <dc:title xml:lang="en" nusl:typeTranslated="translated"> The licence Creative Commons and grey literature </dc:title></p> <p>2. Na titulní stránce název ve francouzštině a souběžně v angličtině <dc:title xml:lang="fr">Provence - langue des guides touristiques (traduction et analyse stylistique)</dc:title> <dc:title xml:lang="en" nusl:typeTranslated="translated">Provence - Language of the Touristic Guides (Translation and Stylistical Analysis) </dc:title></p> <p>3. Na titulní stránce anglicky psané práce název pouze v angličtině <dc:title xml:lang="en">Design Specification as a Basis to Hardware Simulation</dc:title></p>
----------	--

2.4 Alternativní název, podnázev zdroje – dcterms:alternative

dcterms:alternative

Element označuje	Podnázev zdroje
Jméno elementu – počáteční tag	dcterms:alternative
URI	http://purl.org/dc/terms/alternative
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	xml:lang="[kód jazyka]"
Atribut volitelný	nusl:typeTranslated="translated" (nusl:typeTranslated="translated") nusl:titleType="volTitle" nusl:titleType="volNumber"
Zdrojový formát	Dublin Core Terms
Definice	Podnázev zdroje nebo další informace k hlavnímu názvu. Uvádějí se ve znění z titulní stránky. Podnázevů nebo dalších informací k hlavnímu názvu může být více.
Poznámky	<p>Pomocí volitelného atributu „nusl:typeTranslated“ („nusl:typeTranslated“) se uvádí varianta podnázevu v cizím jazyce. Atribut nusl:typeTranslated="translated" (nusl:typeTranslated="translated") se přiděluje také podnázevu v cizím jazyce, který uvedl autor v prelimináriích česky psaného dokumentu (souběžný podnázev).</p> <p>Pro názvy částí, příp. označení a číslo částí, bude využito atributů NUŠL: <dcterms:alternative nusl:titleType="volTitle"> (volume Title) <dcterms:alternative nusl:titleType="volNumber"> (volume Number)</p>
Příklady	<dc:title xml:lang="cs"> Počítačové modelování mikrovlnného výboje </dc:title> <dcterms:alternative xml:lang="cs"> disertační práce</dcterms:alternative> <dc:title xml:lang="en" nusl:typeTranslated="translated"> Computer simulation of microwave discharge </dc:title> <dcterms:alternative xml:lang="en" nusl:typeTranslated="translated"> doctoral thesis </dcterms:alternative> <dc:title xml:lang="cs"> Zaměstnávání cizinců v České republice</dc:title> <dcterms:alternative xml:lang="cs"> závěrečná zpráva z empirického

	<pre>šetření</dcterms:alternative> <dcterms:alternative nsl:titleType=" volNumber">II</dcterms:alternative> <dc:title xml:lang="cs">Thomasův válec pro měření množství vzduchu</dc:title> <dcterms:alternative xml:lang="cs">technická zpráva</dcterms:alternative> <dcterms:alternative nsl:titleType="volNumber">II</dcterms:alternative> <dcterms:alternative nsl:titleType="volTitle">Kritický souhrn dosavadních prací</dcterms:alternative></pre>
--	--

2.5 Autor – dc:creator

dc:creator

Element označuje	Autor
Jméno elementu – počáteční tag	dc:creator
URI	http://purl.org/dc/terms/creator
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core
Definice	Fyzická osoba, která je primárně odpovědná za vytvoření obsahu dokumentu, tj. autor vysokoškolské kvalifikační práce, hlavní řešitel projektu, vedoucí výzkumného záměru... Korporace, která nese primární autorskou odpovědnost za dílo.
Poznámky	Jméno autora se zapisuje ve formě: Příjmení, Křestní jméno. Příjmení je od křestního jména odděleno povinně čárkou a mezerou. Příjmení může zahrnovat více částí, oddělených mezerou, pomlčkou apod. Křestní jméno může být po další mezeře následováno dalšími jmény (například Kolínský, Jiří František). Pokud nelze u určitých typů jmen rozlišit příjmení a křestní jméno, zapisuje se v nestrukturované formě. Doplnující informaci pro jednoznačnější identifikaci autora lze uvést po středníku a mezeře (například rok narození, tituly aj.)
Příklady	<p>1. a) Zápis autora ve formě Příjmení, Křestní jméno <dc:creator>Horáková, Milada</dc:creator> b) Zápis autora se zdvojeným příjmením a datem narození <dc:creator>Nováková Alexandrová, Milada; 1922</dc:creator></p> <p>2. Zápis nestrukturovaného jména (taiwanské) <dc:creator> Ying-ping Chen </dc:creator></p>

2.6 Spoluautor, přispěvatel – dc:contributor

dc:contributor

Element označuje	Spoluautor, přispěvatel
Jméno elementu – počáteční tag	dc:contributor
URI	http://purl.org/dc/terms/contributor
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	thesis:role="[advisor referee]"
Zdrojový formát	Dublin Core
Definice	Fyzická osoba odpovědná za vedení nebo oponování VŠKP, spoluautor dokumentu – fyzická osoba.
Poznámky	Označení role se uvádí jako volitelný atribut s hodnotou v anglickém jazyce (vedoucí práce = advisor; oponent = referee, spoluautor), pokud je ve zdrojovém souboru tato hodnota uložena. V případě, že při importu údajů není obsažena žádná role, pak se zápis uvádí bez kvalifikátoru. Jméno vedoucího nebo oponenta se zapisuje ve formě: <i>Příjmení, Křestní jméno</i> . Příjmení je od křestního jména odděleno povinně čárkou a mezerou. Příjmení může zahrnovat více částí, oddělených mezerou, pomlčkou apod. Křestní jméno může být po další mezeře následováno dalšími jmény (například <i>Mareček, Karel Václav</i>). Pokud nelze u určitých typů jmen rozlišit příjmení a křestní jméno, zapisuje se v nestrukturované formě. Doplnující informaci pro jednoznačnější identifikaci osoby lze uvést po středníku a mezeře (například rok narození; identifikátor autoritního záznamu aj.)
Příklady	1. Zápis vedoucího práce ve formě Příjmení, Křestní jméno <dc:contributor thesis:role="advisor">Gál, Petr; 1960</dc:contributor> 2. Zápis spoluautora bez uvedení role <dc:contributor>Čerňanská, Danica</dc:contributor>

2.7 Údaje o konferenci nebo jiné akci – nusl:event

Pro příspěvky přednesené na konferenci, články v novinách či časopisech, překlady či sborníky, uspořádané akce, abstrakty z periodik a sborníků a další související akce typu školení, seminář, výstava, kongres apod.

Element pro název konference/akce, v souvislosti se zpracováním typu dokumentu konferenční materiály.

Element nusl:event byl v této verzi zjednodušený na 3 dílčí elementy z důvodu problémů při konverzi formátu NUŠL do MARC 21.

2.7.1 Název konference nebo jiné akce – nusl:event

nusl:event

Element označuje	Název konference nebo jiné akce
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:event
URI	URI
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	xml:lang="[kód jazyka]" nusl:typeTranslated="translated"
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro formát NUŠL

Definice	Název konference nebo jiné akce
Poznámky	Pomocí volitelného atributu „nusl:typeTranslated“ se uvádí varianta názvu konference nebo akce v cizím jazyce.
Příklady	<nusl:event >Seminář o ekologickém bydlení</dc:title> <dc:title xml:lang="en" nusl:typeTranslated="translated"> Conference on Biochemistry </dc:title>

2.7.2 Místo konání konference nebo jiné akce – nusl:eventPlace

nusl:eventPlace

Element označuje	Místo konání konference nebo jiné akce
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:eventPlace
URI	URI
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro formát NUŠL
Definice	Místo konání konference se zapisuje v pořadí město konání, v závorkách stát konání konference nebo jiné akce.
Poznámky	Místo konání konference se zapisuje v pořadí město, popř. stát konání.
Příklady	<nusl:eventPlace>Praha (Česko)</nusl:eventPlace>

Vzhledem k tomu, že nativním formátem Invenia, tj. software zvoleného pro NUŠL je MARC 21 rozhodli jsem se využít kódy země tohoto formátu.

2.7.3 Datum konání konference nebo jiné akce – nusl:eventDates

nusl:eventDates

Element označuje	Datum nebo rozmezí dat konání konference nebo jiné akce
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:eventDates
URI	URI
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro formát NUŠL
Definice	Datum nebo rozmezí dat konání konference nebo jiné akce, zápis dle normy ISO 8101
Poznámky	Zapisuje se v plném tvaru RRRR-MM-DD, v případě, že je znám pouze rok pak ve tvaru RRRR. Vícedenní akce jsou uvedeny ve tvaru RRRR-MM-DD/RRRR-MM-DD.

Příklady	<pre><nusl:eventDatest>2008-09-30</nusl:eventDates> <nusl:eventDates>2008-09-30/2008-10-03</nusl:eventDates> <nusl:eventDates>2008</nusl:eventDates></pre>
----------	--

2.8 Údaje související s vysokoškolskou prací – thesis:degree

NUŠL se v části k vysokoškolským pracím bude držet vzoru EVŠKP, resp. mezinárodního formátu EDT-MS: an Interoperability Metadata Standard for Electronic Theses and Dissertations (<http://www.ndltd.org/>).

thesis:degree

Element označuje	Akademický titul nebo vědecko-pedagogická hodnost
Jméno elementu – počáteční tag	thesis:degree
URI	http://www.ndltd.org/standards/metadata/current.html#thesis.degree
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	EVŠKP - MS
Definice	Údaje o akademickém titulu nebo vědecko-pedagogické hodnosti a instituci, která ho přiděluje.
Poznámky	
Příklady	<pre><thesis:degree> <thesis:name>Mgr.</thesis:name> <thesis:level>Magisterský</thesis:level> <thesis:discipline> Fyzika/Fyzika plazmatu</thesis:discipline> <thesis:grantor> Masarykova univerzita v Brně. Přírodovědecká fakulta</thesis:grantor> </thesis:degree></pre>

2.8.1 Zkratka jména akademického titulu nebo vědecko-pedagogické hodnosti – thesis:name

thesis:name (element vnořený v elementu thesis:degree)

Element označuje	Zkratka jména akademického titulu nebo vědecko-pedagogické hodnosti
Jméno elementu – počáteční tag	thesis:name
URI	
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	EVŠKP - MS
Definice	Zkratka jména akademického titulu nebo vědecko-pedagogické hodnosti přidělované vysokou školou (například Ph.D., doc., JUDr. Mgr., Ing. aj.).
Poznámky	Uváděné hodnoty budou přebírány ze stanoveného číselníku a budou v souladu s platným Zákonem o VŠ/1998 (§ 45-47 a 72), popřípadě legislativou platnou v minulosti (pro potřeby retrospektivního zpracování VŠKP).
Příklady	<thesis:degree>

	<pre><thesis:name>PhDr.</thesis:name> ... </thesis:degree></pre>
--	--

2.8.2 Typ studijního programu – thesis:level

thesis:level (element vnořený v elementu thesis:degree)

Element označuje	Typ studijního programu
Jméno elementu – počáteční tag	thesis:level
URI	
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	xml:lang="[kód jazyka]"
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	EVŠKP - MS
Definice	Typ studijního programu, v jehož rámci byla připravena VŠKP (doktorský, magisterský, bakalářský aj.).
Poznámky	Uváděné hodnoty budou přebírány ze stanoveného číselníku a budou v souladu s platným Zákonem o VŠ č.111/1998 (§ 45-47 a 72), popřípadě legislativou platnou v minulosti (pro potřeby retrospektivního zpracování VŠKP). Typ studijního programu se uvádí v českém jazyce podle číselníku PASP viz http://founder.uiv.cz/katalog/ciselnik.asp .
Příklady	<pre><thesis:degree> <thesis:level xml:lang="cs">Magisterský</thesis:level> <thesis:level xml:lang="en">Master</thesis:level> ... </thesis:degree></pre>

2.8.3 Studijní program a studijní obor – thesis:discipline

thesis:discipline (element vnořený v elementu thesis:degree)

Element označuje	Studijní program a studijní obor
Jméno elementu – počáteční tag	thesis:discipline
URI	
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	xml:lang="[kód jazyka]"
Zdrojový formát	EVŠKP - MS
Definice	Studijní program a studijní obor akreditovaný příslušnou komisí MŠMT, v jejichž rámci byla připravena a obhájena VŠKP.
Poznámky	Studijní obor se uvádí v českém jazyce podle číselníku AKVO (Studijní obory vysokých škol) na adrese http://founder.uiv.cz/katalog/ciselnik.asp . Seznamy akreditovaných programů a studijních oborů jsou také k dispozici i na WWW serverech jednotlivých škol. Zapisuje se dle modelu: Studijní program/Studijní obor Uváděné hodnoty budou přebírány ze stanoveného číselníku.
Příklady	<pre><thesis:degree></pre>

	<pre><thesis:discipline xml:lang="cs"> Fyzika/Fyzika plazmatu </thesis:discipline> ... </thesis/degree></pre>
--	---

2.8.4 Instituce přidávající titul – thesis:grantor

thesis:grantor (element vnořený v elementu thesis:degree)

Element označuje	Instituce přidávající titul
Jméno elementu – počáteční tag	thesis:grantor
URI	
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	xml:lang="[kód jazyka]"
Zdrojový formát	EVŠKP - MS
Definice	Instituce (škola, ústav apod.) garantující přidání titulu spojené s vytvořením VŠKP.
Poznámky	Jméno instituce se zapisuje dvěma možnými způsoby: 1) celé jméno se uvádí v elementu "thesis:grantor"; jde-li o podřízenou jednotku, zapisuje se pomocí formalizovaného zápisu: Instituce. Podřízená jednotka
Příklady	1. <thesis:degree> <thesis:grantor xml:lang="cs"> Masarykova univerzita v Brně. Přírodovědecká fakulta </thesis:grantor> ... </thesis/degree>

2.9 Údaje o projektu, výzkumném záměru nebo jiné vědecko-výzkumné práci – nusl:result

2.9.1 Identifikační číslo nebo kód vědeckovýzkumné práce – nusl:resultID

nusl:resultID

Element označuje	Identifikační číslo nebo kód vědeckovýzkumné práce
Jméno elementu – počáteční tag	dc:identifier
URI	URI
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nově vytvořený prvek pro NUŠL
Definice	
Poznámky	Obsahem pole je označení (číslo) grantu (grantů), nebo projektu v jehož

	rámci byla vypracována hlášená práce.
Příklady	<nusl:resultID>CEZ:AV0Z2065902</nusl:resultID>

2.9.2 Poskytovatel projektu – nusl:resultGrantGarant

nusl:resultGrantGarant

Element označuje	Poskytovatel projektu
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:resultGrantGarant
URI	URI
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nově vytvořený prvek pro NUŠL
Definice	Poskytovatel projektu
Poznámky	
Příklady	<nusl:resultGrantGarant>GA AV ČR</nusl:resultGrantGarant>

2.10 Nakladatel – dc:publisher

dc:publisher

Element označuje	Instituce archivující a nebo zpřístupňující zdroj
Jméno elementu – počáteční tag	dc:publisher
URI	http://purl.org/dc/terms/publisher
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	xml:lang="[kód jazyka]"
Zdrojový formát	Dublin Core
Definice	Instituce odpovědná za uložení, trvalou archivaci a nebo zpřístupnění práce v elektronické formě. Může jít o instituci jako celek (např. Národní technická knihovna) nebo o její podřízenou jednotku (Univerzitní knihovna Ostravské univerzity).
Poznámky	Zpřístupňující institucí nemusí být instituce (škola), která přidělila akademický titul. Jméno instituce se zapisuje dvěma možnými způsoby: Celé jméno se uvádí v elementu "dc:publisher" jako text; jde-li o podřízenou jednotku, zapisuje se pomocí formalizovaného zápisu: Instituce. Podřízená jednotka
Příklady	1. Zápis jména instituce textem <dc:publisher>Národní technická knihovna</dc:publisher> 2. Zápis jména instituce a podřízené jednotky textem <dc:publisher> České vysoké učení technické v Praze. Stavební fakulta</dc:publisher>

Pro účely báze NUŠL by měl být dostačující zápis nakladatele textem v elementu dc:publisher. Při importu z báze EVŠKP však bude vhodné zachovat možnost zápisu v hierarchicky vnořených elementech CorpCZ.

2.11 Datum vydání – dcterms:dateCreated

Při sestavování této verze metadatového formátu byly ponechány údaje obsahující časová data v podobě, jak je navržena pro e-VŠKP. Časová data související s dokumentem šedé literatury považujeme za významný identifikační element a jejich váhu a výskyt budeme schopni otestovat až po prvních testovacích importech dat.

dcterms:created

Element označuje	Datum zveřejnění zdroje
Jméno elementu – počáteční tag	dcterms:dateCreated
URI	http://purl.org/dc/terms/created
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core Terms
Definice	Datum zveřejnění. Je zpravidla uvedeno na titulní straně.
Poznámky	Údaj o datu zveřejnění se zapisuje podle standardu W3CDTF (ISO 8601) (http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime). Uplatněno může být úplné datum vytvoření v modelu RRRR-MM-DD nebo jen rok vytvoření v modelu RRRR.
Příklady	<dcterms:created>2009-02-28</dcterms:created> <dcterms:created>2009</dcterms:created>

2.12 Datum předložení VŠKP– dcterms:dateSubmitted

dcterms:dateSubmitted

Element označuje	Datum odevzdání či podání VŠKP
Jméno elementu – počáteční tag	dcterms:dateSubmitted
URI	http://purl.org/dc/terms/dateSubmitted
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core Terms
Definice	Datum odevzdání, provedení (u netextových typů prací) či podání (včetně elektronického) dokumentu (např. závěrečné zprávy projektu, kvalifikační práce)
Poznámky	Údaj o datu odevzdání, provedení či podání se zapisuje podle standardu W3CDTF (ISO 8601) (http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime). Uplatněno může být úplné datum odevzdání či podání v modelu RRRR-MM-DD nebo jen rok odevzdání či podání v modelu RRRR.
Příklady	<dcterms:dateSubmitted>2009-02-28</dcterms:dateSubmitted> <dcterms:dateSubmitted>2009</dcterms:dateSubmitted>

2.13 Datum schválení VŠKP– dcterms:dateAccepted

dcterms:dateAccepted

Element označuje	Datum obhajoby VŠKP
Jméno elementu – počáteční tag	dcterms:dateAccepted
URI	http://purl.org/dc/terms/dateAccepted
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core Terms
Definice	Datum obhajoby VŠKP. Zapisuje se přesné datum obhajoby, které je uvedeno také v protokolu obhajoby.
Poznámky	Údaj o datu obhajoby nebo schválení se zapisuje podle standardu W3CDTF (ISO 8601) (http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime). Uplatněno může být úplné datum v modelu RRRR-MM-DD nebo jenom rok obhajoby v modelu RRRR.
Příklady	<dcterms:dateAccepted>2009-02-28</dcterms:dateAccepted> <dcterms:dateAccepted>2009</dcterms:dateAccepted>

2.14 Datum úprav – dcterms:modified

dcterms:modified

Element označuje	Datum modifikace
Jméno elementu – počáteční tag	dcterms:modified
URI	http://purl.org/dc/terms/modified
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core Terms
Definice	Datum a popř. čas ukončení procesu modifikace zdroje (například v rámci migrace souborů za účelem trvalého uložení práce v digitálním úložišti).
Poznámky	Údaj o proběhlé změně souboru se zapisuje podle standardu W3CDTF (ISO 8601) (http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime). Je preferováno co nepřesnější datum včetně hodin a minut.
Příklady	<dcterms:modified> 2008-10-29T19:20+01:00 </dcterms:modified> <dcterms:modified> 2008-10-29 </dcterms:modified>

2.15 Věcný popis – dc:subject

Na začátku roku 2010 bylo rozhodnuto, že předmětovým tříděním v digitálním repozitáři NUŠL bude slovník PSH. Při importu z databází spolupracujících organizací budou importována věcná třídění použita v jejich systémech.

dc:subject

Element označuje	Věcný popis
Jméno elementu – počáteční	dc:subject

tag	
URI	http://purl.org/dc/terms/subject
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	xml:lang="[kód jazyka]"
Atribut volitelný	nusl:typeSubject="[nusl:noScheme dcterms:LCSH nusl:typeSubject="[evskp:noScheme dcterms:LCSH;sigleCat dcterms:MESH dcterms:UDC dcterms:DDC dcterms:LCC]...]"
Zdrojový formát	Dublin Core
Definice	Téma dokumentu ŠL vyjádřené buď ve formě volně tvořených klíčových slov (jednoslovných i víceslovných, nusl:typeSubject="nusl:noScheme"), nebo ve formě termínů z některého z řízených předmětových systémů (hesláře, tezauru), popřípadě ve formě třídniců klasifikačních systémů.
Poznámky	Jednotlivé termíny (klíčová slova, předmětová hesla, deskriptory, třídniců) budou oddělovány od předchozích pomocí středníku a mezery. V opakovatelném výskytu lze v případě předmětových systémů zapisovat ekvivalenty v cizích jazycích, přednostně v angličtině. Kódy vybraných řízených předmětových systémů užívaných v ČR jsou uvedeny v autorizovaném číselníku NK ČR (http://www.nkp.cz/pages/page.php3?page=fond_kodovnik.htm). Kódy vybraných významných světových pořadacích systémů jsou uvedeny v seznamu termínů DCMI (http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#H4).
Příklady	1. (volně tvořená klíčová slova) <dc:subject xml:lang="cs">šedá literatura; Creative Commons; informační systém</dc:subject> <dc:subject xml:lang="en"> grey literature; Creative Commons; information system</dc:subject> 2. (řízené předmětové heslo NK ČR z databáze AUT) <dc:subject xml:lang="cs" nusl:typeSubject="nusl:czenas"> informační systémy </dc:subject> <dc:subject xml:lang="en" nusl:typeSubject="nusl:czenas"> information systems</dc:subject> 3. (třídnic Deweyho desetinné klasifikace) <dc:subject xml:lang="en" nusl:typeSubject="dcterms:DDC">03</dc:subject>

2.16 Abstrakt – dcterms:abstract

dcterms:abstract

Element označuje	Abstrakt
Jméno elementu – počáteční tag	dcterms:abstract
URI	http://purl.org/dc/terms/abstract
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	xml:lang="[kód jazyka]"
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core Terms
Definice	Textový popis, zahrnující detaily vztahující se k pojednávanému tématu.
Poznámky	V dalším výskytu se zapisuje text abstraktu v cizím jazyce.

Příklady	<pre><dcterms:abstract xml:lang="cs">V rámci projektu Licence na online přístup do periodik z oblasti biologických a lékařských věd byly s ohledem na průkazný zájem komunikty VaV vyjednány a provozovány přístupy do významných elektornických časopisů z oblasti biomedicíny a příbuzných oborů a to vydavatelů NPG, CP, APS a elektornických knih Elsevier a Wiley.</dcterms:abstract> <dcterms:abstract xml:lang="en">The electronic access to impotent electronic journals and book from biomedicine and related research areas have been agreed and operated in framework of the projekt Online journal for biomedical area. These journals are published by NPG, CP, APS and AAAS publishers and e-books by Elsevier and Wiley.</dcterms:abstract></pre>
----------	--

2.17 Typ – dc:type

Práce s tímto elementem se odvíjí od zpracovávané typologie dokumentů. Tato studie mimo defnování vlastní typologie NUŠL analyzuje i typologie užívané v dalších systémech ŠL. Jednoznačně z ní vyplývá poměrně vysoká míra chaosu, která reflektuje situaci, kdy v jednotlivých typologiích jsou míchány dohromady definované položky typologií vycházejících z formálních a obsahových znaků dokumentu

K rozhodnutí během nastavení exportu do databáze OpenGrey je převod typu NUŠL na další typologii OpenSIGLE.

Varianty řešení:

1. v každém záznamu vygenerovat podle harmonizačních tabulek 3. výskyt elementu Typ zdroje a ten uložit v záznamu.
2. při převodu nativního formátu pro export do OpenGrey přidat dynamicky převod NUŠL typologie do typologie OpenSIGLE.

dc:type

Element označuje	Typ zdroje (obsahové hledisko, forma)
Jméno elementu – počáteční tag	dc:type
URI	http://purl.org/dc/terms/type
Povinnost elementu	Ano
Opakovatelnost elementu	Ano
1. Atribut povinný	xml:lang="[kód jazyka]"
2. Atribut povinný	nusl:typeType="[TypVSKP dcterms:DCMIType NuslTyp AsepType]"
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core
Definice	Označení dílčího typu dokumentu.
Poznámky	Druhý povinný atribut označuje typ typu (typologie) povinného číselníku elementu. Tj. v tomto elementu se nikdy nesmí vyskytovat slovní řetězec (pojmenování typu dokumentu), který není uveden zároveň v nějakém formalizovaném seznamu typologie dokumentů.
Příklady	<p>1. typologie VŠKP podle národního číselníku evskp:TypVSKP</p> <pre><dc:type xml:lang="cs" nusl:typeType="TypVSKP">Disertační práce</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="TypVSKP">Doctoral thesis</dc:type></pre> <p>2. příklady typologie zdrojů podle DCMI</p> <pre><dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">Text</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">Dataset</dc:type> <dc:type xml:lang="en"</pre>

	<pre> nusl:typeType="dcterms:DCMIType">Image</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">StillImage</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">MovingImage</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">InteractiveResource</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">PhysicalObject</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">Sound</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">Software</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">Service</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl p:typeType="dcterms:DCMIType">Collection</dc:type> <dc:type xml:lang="en" nusl:typeType="dcterms:DCMIType">Event</dc:type> </pre>
--	--

2.18 Formát/nosič – dcterms:medium

dcterms:medium

Element označuje	Médium (formát souboru)
Jméno elementu – počáteční tag	dcterms:medium
URI	http://purl.org/dc/terms/medium
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core Terms
Definice	Označení datového formátu digitálního souboru hlavní části zdroje (například RTF, PDF, LaTeX, HTML aj.).
Poznámky	Hodnoty se zapisují podle mezinárodního autorizovaného číselníku formátů organizace IANA (http://www.iana.org/assignments/media-types/).
Příklady	<pre> <dcterms:medium>text/pdf</dcterms:medium> <dcterms:medium>image/jpeg</dcterms:medium> <dcterms:medium>audio/mp3</dcterms:medium> <dcterms:medium>video/avi</dcterms:medium> </pre>

2.19 Jazyk – dc:language

dc:language

Element označuje	Jazyk zdroje
Jméno elementu – počáteční tag	dc:language
URI	http://purl.org/dc/terms/language
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	

Zdrojový formát	Dublin Core
Definice	Jazyk intelektuálního obsahu zdroje.
Poznámky	Jazyk se v povinném atributu zapisuje 3- znakového kódu v souladu s mezinárodní normou ISO 639. Kódy jazyků lze převzít ze seznamu, uveřejněném na webu Registrační autority (Kongresová knihovna) (http://www.loc.gov/standards/iso639-2/). V dalším výskytu lze zaznamenat i jiný jazyk, v němž jsou napsány významné části práce.
Příklady	<dc:language>cze</dc:language> <dc:language>eng</dc:language>

2.20 Bibliografická citace – dcterms:bibliographicCitation

dcterms:bibliographicCitation

Element označuje	Bibliografická citace práce
Jméno elementu – počáteční tag	dcterms:bibliographicCitation
URI	http://purl.org/dc/terms/extentBibliographicCitation
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core Terms
Definice	Stručný záznam ve formě bibliografické citace.
Poznámky	Zapíše se v souladu s mezinárodním standardem ČSN ISO 690 a ČSN ISO690-2 (s ohledem na české prostředí).
Příklady	<dcterms:bibliographicCitation>BONAVENTURA, Zdeněk. Počítačové modelování mikrovlnného výboje. Brno, 2007. 581 s. Disertační práce (Ph.D.). Masarykova univerzita v Brně. Přírodovědecká fakulta.</dcterms:bibliographicCitation>

2.21 Autorská práva – dc:rights

dc:rights

Element označuje	Práva k využívání práce
Jméno elementu – počáteční tag	dc:rights
URI	http://purl.org/dc/terms/rights
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	xml:lang="[kód jazyka]"
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core
Definice	Textová informace o právech k využívání. Specifikují se podmínky, na základě kterých může být práce distribuována, reprodukována atd.; stanovit lze i dobu, po kterou dané podmínky platí a kontakt na osoby, které se o práva starají. Povinně musí být v záznamu vyplněno, že dokument je chráněn Autorským zákonem
Poznámky	Povinně musí být v záznamu vyplněno, že dokument je chráněn Autorským zákonem, tj. Text je chráněn podle autorského zákona č.

	121/2000 Sb. Doporučuje se také využít některou z licencí Creative Commons.
Příklady	1. Práva k využívání práce jako volný text <dc:rights> Text je chráněn podle autorského zákona č. 121/2000 Sb </dc:rights> <dc:rights> Licence Creative Commons Uveďte autora-Zachovejte licenci 3.0 Česko</dc:rights>

2.22 Rozsah (strany, velikost souboru) – dcterms:extent

dcterms:extent

Element označuje	Rozsah práce
Jméno elementu – počáteční tag	dcterms:extent
URI	http://purl.org/dc/terms/extent
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Dublin Core Terms
Definice	Rozsah nebo velikost práce.
Poznámky	V případě potřeby se zapisuje přesný rozsah práce (počet stran, příloh apod.), délka trvání zvukového záznamu aj.
Příklady	<dcterms:extent>156 s., 15 s. příl.</dcterms:extent> <dcterms:extent>1:30 hod.</dcterms:extent> <dcterms:extent>128 KB</dcterms:extent> <dcterms:extent>17 MB</dcterms:extent>

2.23 Poznámka – nusl:note

nusl:note

Element označuje	Poznámka
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:note
URI	http://purl.org/dc/terms/note
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro potřeby formátu NUŠL
Definice	Poznámka ke zpracovávanému digitálnímu zdroji.
Poznámky	Je zde možné uvést údaje, které nelze zapsat do žádného jiného elementu.
Příklady	<nusl:note>..... </ nusl:note>

2.24 Dostupnost dokumentu – nusl:acesibility

nusl:acesibility

Element označuje	Dostupnost dokumentu
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:acesibility
URI	http://purl.org/dc/terms/acesibility
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro potřeby formátu NUŠL
Definice	Dostupnost dokumentu v případě, že plný text není uložený v NUŠLu..
Poznámky	
Příklady	<nusl:acesibility>Dokument je dostupný pro registrované uživatele v knihovně VŠE</ nusl:acesibility >

2.25 Kontaktní informace – nusl:contact

nusl:contact

Element označuje	Poznámka
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:contact
URI	http://purl.org/dc/terms/note
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	nusl:contact (address,www,service)
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro potřeby formátu NUŠL
Definice	Kontaktní informace na instituci, zpracovávající záznam o dokumentu..
Poznámky	V tomto elementu se uvádí název instituce, poštovní adresa, www stránky, poskytovaná služba a email na kontaktní osobu.
Příklady	

2.26 Kód instituce – nusl:provider

nusl:provider

Element označuje	Název instituce
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:provider
URI	http://purl.org/dc/terms/note
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro potřeby formátu NUŠL
Definice	Název instituce, která zpracovává metadatový záznam..
Poznámky	Tento element je využíván k zařazení dokumentu do sbírky v systému CDS Invenio.
Příklady	<nusl:provider>Institucionalni_repozitar_NTK</ nusl:provider>

Technická a administrativní metadata

2.27 Datum uložení metadat do báze NUŠL – nusl:dateDelivered

nusl:dateDelivered

Element označuje	Datum doručení metadatového záznamu do báze NUŠL
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:dateDelivered
URI	URI
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro potřeby formátu NUŠL
Definice	Datum doručení metadatového záznamu do báze NUŠL
Poznámky	
Příklady	1. Datum doručení s přesností na den <nusl:dateDelivered>2009-03-21</nusl:dateDelivered> 2. Datum doručení s přesností na hodinu a minutu <nusl:dateDelivered>2008-10-29T18:50+01:00</nusl:dateDelivered>

2.28 Datum změny metadatového záznamu – nusl:modified

nusl:modified

Element označuje	Datum změny záznamu
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:modified
URI	URI
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro potřeby formátu NUŠL
Definice	Datum a popř. čas změny metadatového záznamu (například modifikace záznamu katalogizátorem knihovny při importu do knihovního katalogu).
Poznámky	Údaj o změně metadatového záznamu se zapisuje podle standardu W3CDTF (ISO 8601) (http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime). Je preferováno co přesnější datum včetně hodin a minut.
Příklady	<nusl:modified>2008-10-17T18:50+01:00</nusl:modified> <nusl:modified>2008-10-17</nusl:modified>

2.29 Počet souborů, které přísluší k metadatovému záznamu (plný text, obraz...) – nusl:fileNumber

nusl:fileNumber

Element označuje	Počet souborů
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:fileNumber

tag	
URI	URI
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ne
Atribut povinný	
Atribut volitelný	
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro potřeby formátu NUŠL
Definice	Počet všech dokumentů a příloh tvořících kompletní dílo, které metadatový záznam popisuje (hlavní práce, přílohy, posudky apod.). Soubory jsou nepovinně popsány v opakováních elementu nusl:fileProperties.
Poznámky	
Příklady	<nusl:fileNumber>3</nusl:fileNumber>

2.30 Vlastnosti jednotlivých souborů – nusl:properties

nusl:Properties

Element označuje	Popis konkrétního souboru NUŠL
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:fileProperties
URI	URI
Povinnost	Ne
Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	fileID (jednoznačná identifikace elementu nusl:fileProperties, např. Systémové číslo ve zdrojové databázi)
Atribut volitelný	fileSize (velikost souboru v bytech)
Atribut volitelný	format (formát souboru, příp. verze)
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro potřeby formátu NUŠL
Definice	Název souboru je uveden jako obsah elementu, upřesňující specifikace souboru je uvedena v nepovinných kvalifikátorech.
Poznámky	Počet opakování elementu nusl:fileProperties je roven hodnotě elementu nusl:fileNumber, tj. počtu všech souborů NUŠL. V případě, že je použit element nusl:transfer, povinně se v elementu nusl:fileProperties uvádí atribut fileName, který odpovídá názvu souboru v elementu nusl:transfer. V případě, že soubory jsou zabaleny pro přenos v archivu ZIP, uvede se povinně atribut directory (directory="/", pokud soubor není v žádném podadresáři archivu).

Element nusl:properties byl zjednodušený, atributy (fileType, fileName, fileDirectory, fileSize, format, characterSet a Creation) byly zrušeny, protože CDS Invenio si tyto informace doplňuje automaticky.

2.31 URL adresa souboru ve zdrojové databázi – nusl:transfer

nusl:transfer

Element označuje	Identifikátor odkazující na soubor tvořící záznam NUŠL nebo archiv ZIP se soubory obsahujícími záznam NUŠL
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:transfer
URI	URI
Povinnost	Ne

Opakovatelnost	Ano
Atribut povinný	accessRights="[domain restrictedAccess public shibboleth eduroam]" (informace o přístupu k souboru: domain=soubor je přístupný pro vyhrazené IP adresy, restrictedAccess=soubor není veřejně přístupný, public=soubor je veřejně přístupný bez omezení, shibboleth=soubor je přístupný pouze po autorizaci protokolem shibboleth, eduroam=soubor je přístupný pouze po autorizaci protokolem eduroam)
Atribut volitelný	fileID (viz element nusl:fileProperties; uvádí se, pokud se nejedná o odkaz na archiv ZIP s více soubory)
Zdrojový formát	Nový element vytvořený pro potřeby formátu NUŠL
Definice	Identifikátor URI odkazující na jeden soubor NUŠL s plným textem (element nusl:fileNumber=1) nebo archiv souborů komprimovaných formátem ZIP s jedním či více soubory VŠKP (element vskpFileNumber>=1).
Poznámky	<p>Obsahem elementu je URL adresa souboru pro přenos platná v době zpřístupnění metadatového záznamu.</p> <p>Jednotlivé soubory NUŠL jsou popsány v metadatových elementech nusl:fileProperties.</p> <p>Element nusl:transfer se uvádí pouze tehdy, pokud je možné soubor stáhnout do jiného registru mimo primární (lokální) registr</p> <p>Soubory na uvedené adrese nemusí být přístupné bez omezení všem registrům. Konkrétní práva pro stažení souboru jsou řešena samostatně (např. povolením IP adresy v lokálním registru, BASIC/DIGEST autentizací, HTTPS přenos ...).</p> <p>Přístup veřejnosti k danému souboru na uvedené adrese je specifikován v povinném atributu accessRights, vzdálený registr musí toto omezení respektovat i tehdy, pokud má přístup k plnému textu (např. pro kontrolu plagiátů). Namísto poskytnutí plného textu např. nabízí URL adresu lokálního registru.</p> <p>V případě použití archivu ZIP s jednotlivými soubory NUŠL se v elementu nusl:transfer neuvádí atribut fileID, v elementech nusl:fileProperties se povinně uvádí atributy fileName a fileDirectory.</p> <p>V případě odkazování na jednotlivé soubory NUŠL se v elementu nusl:transfer povinně uvádí atribut fileID z elementu nusl:fileProperties, v elementech nusl:fileProperties se povinně uvádí atributy fileName a fileDirectory.</p>
Příklady	<p>1. Dokument NUŠL je tvořen jedním souborem PDF, lze poskytnout plný text veřejnosti</p> <pre><nusl:transfer evskp:fileID="001" accessRights="public"> http://www.server.cz/files/soubor.pdf </nusl:transfer></pre> <p>2. Dokument NUŠL je tvořen více soubory popsány v elementech nusl:fileTransfer, přenos v archivu ZIP, přístup k plnému textu veřejností je omezen v lokálním registru IP adresami</p> <pre><nusl:transfer accessRights="domain">http://www.server.cz/files/archiv.zip</nusl:transfer></pre>

Element nusl:properties byl zjednodušený, atributy (fileType, fileName, fileDirectory, fileSize, format, characterSet a Creation) byly zrušeny, protože CDS Invenio si tyto informace doplňuje automaticky.

2.32 Server zpřístupňující dokument(NUŠL/EVŠKP/ASEP/RIV/jiné) – nusl:server

nusl:server

Element označuje	Název serveru
Jméno elementu – počáteční tag	nusl:server
URI	URI
Povinnost	Ano
Opakovatelnost	Ano, ale pouze při výskytu elementu NUŠL + zdrojového serveru. Je nutné aby byl vždy uveden server za který nese odpovědnost producent dokumentu
Atribut povinný	Ano
Atribut volitelný	Ne
Definice	Informace o serveru zpřístupňujícím dokument
Poznámky	Obsahem elementu je jedna buď jedna ze zkratk velkých souborných bází dat : nusl – zdrojem záznamu je báze NUŠL vskp – zdrojem záznamu je báze EVŠKP, příp. jednotlivá vysoká škola aseps – zdrojem záznamu je báze ASEPS riv – zdrojem záznamu je báze RIV web – zdrojem záznamu je webový formulář NUŠL nebo název instituce, která danou databázi zpřístupňuje. V tomto případě se opět nabízí možnost využití atributů z formátu CorpCZ.
Příklady	<nusl:server>nusl</nusl: server > <nusl: server >riv</nusl: server > <nusl:server>Státní ústav národního zdraví</nusl: server >

