



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

## **Zásady pro vytváření Polytematického strukturovaného hesláře (PSH)**

Kožuchová, Kristýna  
2012

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-172813>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 30.04.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz).



# Zásady pro vytváření Polytematického strukturovaného hesláře (PSH)

2012

ÚVOD

Zásady pro vytváření Polytematického strukturovaného hesláře (PSH) vycházejí ze stejnojmenných zásad publikovaných v roce 1996. Zásady pro vytváření PSH jsou nezbytné pro zajištění správného vývoje a zajištění kontinuity rozvoje PSH. Zásady slouží ke snadné orientaci v problematice tvorby PSH. Jsou určeny především katalogizátorům zajišťujícím rozvoj PSH. Součástí tohoto dokumentu je příloha *Postup při tvorbě nového hesla v databázi Aleph*, která je metodickou pomůckou pro tvorbu hesel PSH.

### ÚČEL

Při tvorbě nových hesel PSH je nutné přihlížet k účelům, pro které byl PSH vytvořen a pro které je nyní používán. Primárním účelem vzniku PSH bylo vytvořit systém hesel v přirozeném českém jazyce, který bude sloužit k indexaci a vyhledávání dokumentů v knihovnách s polytematickými fondy. V současné době je PSH vytvářen tak, aby sloužil zejména potřebám Národní technické knihovny a spolupracujícím institucím, které PSH využívají k věcnému popisu dokumentů. Vzhledem k tomu, že je potenciál PSH rozvíjen také v oblasti indexace a zpřístupňování webových dokumentů, mělo by se při tvorbě PSH přihlížet i k této skutečnosti. Nově byl PSH implementován na Univerzitě v Pardubicích, kde slouží k indexaci odborných profilů vědecko-výzkumných pracovníků univerzity. I v této oblasti se nyní při vytváření nových hesel PSH berou v úvahu specifické potřeby vědců.

### ZÁKLADNÍ PRINCIPY TVORBY PSH

#### Použití přirozeného jazyka

Hesla PSH jsou vytvářena v přirozeném jazyce v češtině a v angličtině. Anglické překlady českých termínů jsou prověřovány v databázi Předmětových hesel Kongresové knihovny<sup>1</sup>, v databázi národních autorit Národní knihovny ČR<sup>2</sup>, v anglické jazykové verzi Wikipedie<sup>3</sup> a pokud se katalogizátor rozhoduje mezi dvěma a více termíny, je možné použít jako ukazatel počet výskytů daného slova nebo slovního spojení ve vyhledávači Google<sup>4</sup>.

#### Dynamičnost

PSH je uzpůsoben k přidávání nové terminologie. Pravidelnou aktualizací hesláře by měl být vytvářen stav, kdy jsou nové výrazy doplňovány bez nutnosti podnikat větší revize a úpravy ve starší verzi.

#### Hierarchická struktura PSH

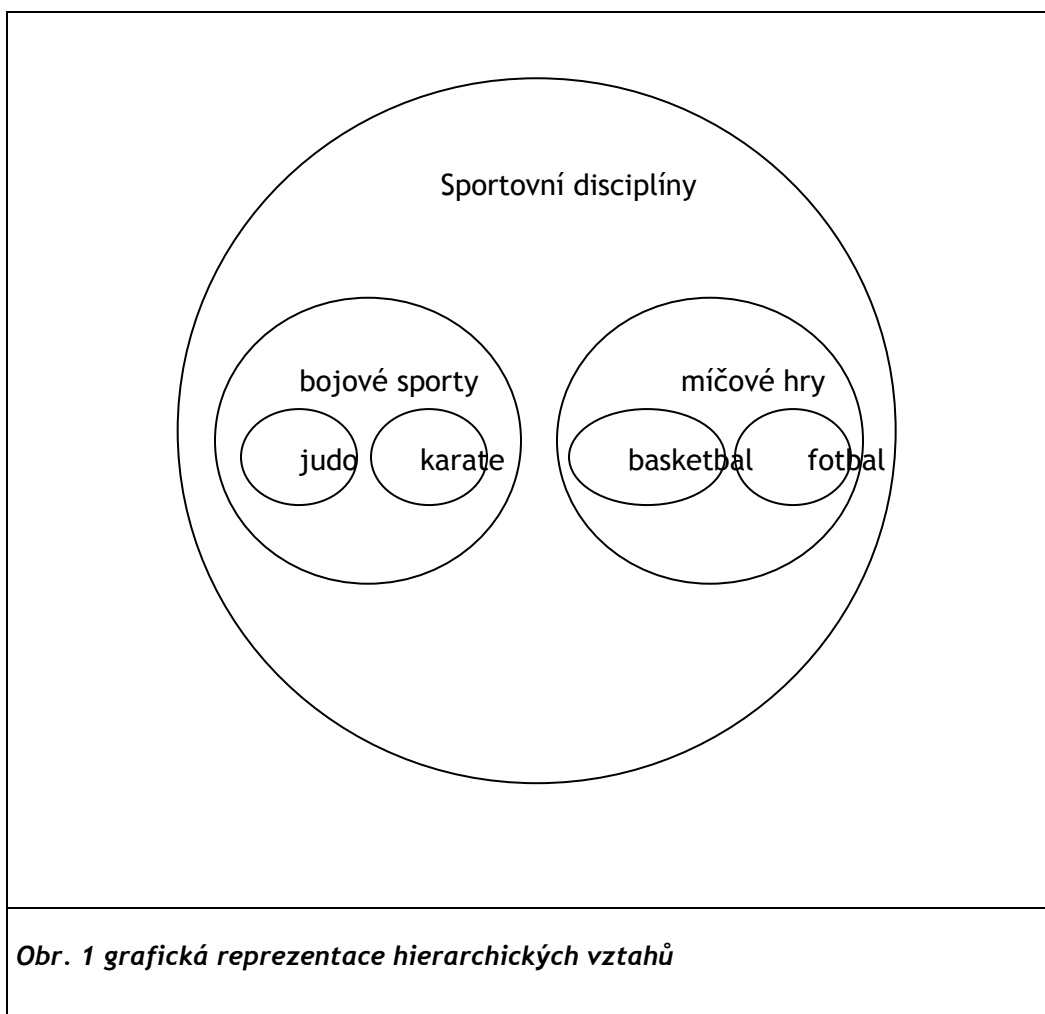
<sup>1</sup> *Classification Web* [online]. 2012 [cit. 2012-11-27]. Dostupné z: <http://classificationweb.net/>

<sup>2</sup> *Databáze národních autorit NK ČR* [online]. 2009 [cit. 2012-11-27]. Dostupné z: <http://bit.ly/RfiXgU>

<sup>3</sup> *Wikipedia: The Free Encyclopedia* [online]. 2001 [cit. 2012-11-27]. Dostupné z: [http://en.wikipedia.org/wiki/Main\\_Page](http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page)

<sup>4</sup> *Google* [online]. 1998 [cit. 2012-11-27]. Dostupné z: <https://www.google.com/>

V PSH se vyskytují tři typy vztahů - hierarchické, ekvivalenční a asociační. Hierarchické vztahy patří k nejčastěji se vyskytujícím vztahům v systémech organizace znalostí. Představují vazby nadřazenosti a podřazenosti jednotlivých hesel. Každé heslo je v rámci hierarchie zařazeno na jedno místo v hesláři. Hierarchické vztahy vyjadřují příslušnost daného hesla do určité větve a pomáhá tak uživateli lépe se orientovat v konkrétních tématech (viz obr. č. 1). Při zařazování nového hesla PSH do hierarchické struktury je nutné velmi pečlivě dbát na to, aby tak bylo učiněno správně, v souladu s pravidly, neboť pozdější přesuny hesla jsou nepřipustné. Některá hesla mohou vykazovat vlastnosti, díky kterým by bylo možno heslo zařadit na více místech v hesláři. V takovém případě se rozhodujeme podle častějšího výskytu příslušnosti hesla v daném oboru, případně hledáme podobnost zařazení u již existujících hesel. Základní zásadou PSH je přidělit každému výrazu jen jedno základní místo v systému. Lexikální jednotky jsou v PSH hierarchicky uspořádány v šesti (výjimečně v sedmi) úrovních. První úroveň PSH obsahuje čtyřicet dva základních oblastí - témat, které se pak dále větví.



## Tvorba odkazů

Kvalita hesláře je do značné míry také dána vztahy, které se v něm vyskytují. Proto je žádoucí k heslům přiřazovat všechny smysluplné asociativní vztahy a synonymní podoby hesla. V PSH se kromě hierarchických vztahů vyskytují také vztahy ekvivalenční a asociační.

Vztahy ekvivalence se používají pro synonymní tvary hesel. Máme-li tedy heslo *historie*, musíme mít na paměti i to, že uživatelé budou vyhledávat dokumenty také pod heslem *dějiny*.

Asociativní vztahy použijeme tehdy, pokud chceme uživatele upozornit na jiné heslo, které je určitým způsobem s heslem provázáno, ale vyskytuje se nejčastěji v jiné části hesláře (v jiné větvi). Například heslo *udržitelná architektura* zobrazuje asociaci na heslo *ekologické bydlení*. Odkazování by mělo vést na hesla, která jsou v úzkém pojmovém, nikoliv hierarchickém vztahu. Zásadně se neodkazuje na hesla nejbližší hierarchicky nadřazená a podřazená a na hesla v rámci stejné hierarchické skupiny.

## VÝBĚR LEXIKÁLNÍCH JEDNOTEK

PSH tvoří soubor lexikálních jednotek, které představují jednotlivá předmětová hesla. Nejjednodušší formou předmětového hesla je jednoslovné substantivum. Předmětová hesla mohou tvořit i víceslovná spojení, nejčastěji spojení adjektiv a substantiv (*jaderná fyzika*). U víceslovných spojení je jednoznačně preferovaný přirozený pořádek slov, ačkoliv u starších víceslovných lexikálních jednotek lze narazit na substantivní inverzi (*počítačové sítě bezdrátové*). Zřídka se v hesláři vyskytují hesla tvořená frází se spojkou (*elektrina a magnetismus*) či předložkou (*elektrický proud v kapalinách*).

210 mm

### Pravidla pro výběr lexikálních jednotek

- Lexikální jednotky vybíráme výhradně ze spisovné slovní zásoby.
- Lexikální jednotky stručně a výstižně vystihují obsah či podstatu pojmu a je vyjádřena co nejmenším počtem slov, nejlépe jedním.
- Lexikální jednotky jsou vytvářeny v substantivním tvaru.
- Upřednostňujeme ty lexikální jednotky, které používají uživatelé při formulaci rešeršního dotazu (analýza uživatelských dotazů).
- Přihlížíme k četnosti výskytu vybraných lexikálních jednotek v tradičních, ale i webových dokumentech.
- Prověřujeme vztahy nových výrazů k již existujícím lexikálním jednotkám.

### Doporučení pro vyloučení lexikálních jednotek

PSH je předmětový heslář, který je zaměřen na oblasti lidského poznání. Do PSH nejsou zařazovány lexikální jednotky geografické (*Tábor*), personální (*Janák, Pavel*), korporativní (*Asociace knihoven České republiky*), ani chronologické (*1986*), tedy takové charakteristiky, které mohou být vyjádřeny v rámci jiného popisu (v rámci jiných polí popisu).

V PSH se nedoporučuje používat:

- slangové nebo žargonové výrazy,
- zastaralé termíny - což ovšem neznamená vyřazování termínů, které již v hesláři existují a měly své užití v jiné době. Hesla pokud možno nerušíme, zařazení „moderních termínů“ řešíme přiřazením nepreferovaného znění, tedy ekvivalenčního vztahu k již existujícímu, byť zastaralému heslu. V některých případech (zejména při spolupráci s Univerzitou Pardubice) je možné provést změnu a z původně preferovaného znění vytvořit znění nepreferované.
- vícevýznamové výrazy (*čtečky*),
- obecné a obtížně definovatelné výrazy (*obvody*),
- příliš speciální a podrobné termíny (*šeradování*),
- zřídka užívané výrazy a neodborné či nesprávně definované termíny (*markotáž, knihovnická věda*),
- označení profesních skupin (*knihovníci*),
- názvy produktů (*iPad*).

### Jednotné a množné číslo

Lexikální jednotky jsou vytvářeny v 1. pádě množného čísla. Množné číslo se používá vždy, když je lexikální jednotka počítatelným podstatným jménem. Lexikální jednotky v 1. pádě jednotného čísla uvádíme u:

- nepočítatelných podstatných jmen (*vzduch*),
- abstraktních pojmů (*počasí*),
- specifických výrazů pro látky, sloučeniny a směsi (*uhlík*),
- výrazů vyjadřujících vlastnosti, podmínky, charakteristiky (*teplota*),
- výrazů popisujících pochody a procesy (*stárnutí, oplodňování, modelování*),

- výrazů s vlastním jménem (*Einsteinova teorie gravitace*),
- výrazů označujících vědecké disciplíny a obory (*matematika, spotřební průmysl*),
- substantiv vyjadřujících hromadné pojmy (*obyvatelstvo, uhlí*),

### Zkratky a zkratková slova

Zkratky používáme jedině tehdy, je-li jejich význam nesporný a je-li jejich použití vhodné např. z důvodu omezení délky hesla (*UNESCO, XML*). Pevně vžitá akronyma jsou použita jako hesla a na plné znění odkazujeme pouze v případě, kdy je v odborné terminologii běžně užíváno (*MDT - mezinárodní desetinné třídění*).

### Pravidla pro používání víceslovných výrazů

Lexikální jednotka PSH (heslo) může sestávat z jednoho nebo více slov. Slova víceslovných lexikálních jednotek se uvádějí v jejich přirozeném pořádku, tj. tak, jak je nacházíme v literatuře a vědecké a technické komunikaci (*experimentální biologie, kyselina sírová*). Pravidlem je, že heslo má vyjadřovat terminologii předmětu bez ohledu na počet slov potřebných k označení pojmu; žádoucí je ovšem co nejmenší počet slov, nejlépe jedno.

Víceslovné výrazy užijeme za následujících podmínek:

- ustálené slovní spojení, zejména má-li povahu vžitého termínu (*virtuální realita, grafický design*)
- sousloví s etnickými modifikátory, etnické, tj. národnostní - jazykové zpřesnění základního pojmu je vyjádřeno přídavným jménem (*česká filozofie*)
- sousloví obsahující vlastní jméno či název (*Newtonův integrál*)
- jestliže jeden prvek složeného výrazu jména určitě není heslem (*spřádací stroje - spřádat*)
- pokud se v hesle vyskytnou dvě nebo více přídavných jmen, pak před podstatným jménem bude to z nich, které je hlavním nositelem významu, za substantivem pak bude adjektivum dále rozvíjející první část hesla (*dopravní stroje zdvihací*)

## PRAVIDLA PRO ZPRACOVÁNÍ SYNONYM, NEPRAVÝCH SYNONYM A HOMONYM

V PSH se vyjadřují i vzájemné vztahy mezi lexikálními jednotkami. Tyto vzájemné vztahy jsou trojího druhu: vztah ekvivalence, vztah hierarchie a vztah asociace.

### Vztah ekvivalence

Ekvivalence se týká především synonym, tj. obsahově ekvivalentních výrazů. Indexování za pomoci jazyka, z něhož by nebyla vyloučena synonyma, by bylo velmi málo efektivní. V hesláři zvolíme jeden ze synonymních výrazů za heslo a zbývající termíny je možné označit jako nepreferovaná znění.

Zvoleným heslem pak bude:

- výraz v odborné literatuře nejvíce používaný (*informatika x počítačová věda*)
- výraz spíše odborný než populární (*klasifikace x třídění*)
- výraz jazykově správný (*masmédia x masová média*)
- výraz běžně používaný (*filozofie dějin x dějiny a vývoj*)
- spíše výraz kratší než delší (*personalistika x řízení lidských zdrojů*)

### Vztah hierarchie

Lexikální jednotky v PSH jsou hierarchicky uspořádány v šesti (nejvýše sedmi) úrovních. První úroveň tvoří symbolický vrchol stromu, druhou úroveň pak hesla vyjadřující vědní, ekonomické, technické a další obory. K nim se pak v následujících úrovních přiřazují hesla podoborů, teoretických a technologických tematik, výrobků, procesů, surovin a postupů. Hierarchie v PSH má pomocnou úlohu napomáhat knihovníkům při indexaci odborné literatury.

### Vztah asociace

Vztah asociace slouží k vzájemnému odkazování hesel, která jsou v úzkém pojmovém, nikoli hierarchickém vztahu. Tento odkaz na příbuzná hesla použijeme v případě, že chceme uživatele upozornit na jiné heslo (*genetika \*viz též genetické techniky*). Zásadně se neodkazuje na hesla v rámci stejné hierarchické skupiny a na heslo nejbližší hierarchicky nadřazené či podřazené.

## ZÍSKÁVÁNÍ NOVÝCH HESEL DO PSH



Nová hesla PSH jsou primárně získávána analýzou logů vyhledávání v katalogu NTK, tedy analýzou dotazů, jež uživatelé používají při vyhledávání dokumentů v katalogu. V současné době jsou tato data získávána prostřednictvím služby Google Analytics. Při samotném analyzování dat jsou získané termíny rozděleny na základě FRBR do sedmi následujících kategorií:

- 1 Dílo
- 2 Osoba
- 3 Korporace
- 4 Předmět
  - 4.1 Přijato - deskriptor
  - 4.2 Přijato - nedeskriptor
  - 4.3 Nezařazeno - příliš podrobný termín, specifický termín
  - 4.4 Nezařazeno - obecný a obtížně definovatelný termín
  - 4.5 Nezařazeno - vícevýznamový termín
  - 4.6 Nezařazeno - termín označující název produktu
  - 4.7 Nezařazeno - slangový nebo žargonový výraz
  - 4.8 Nezařazeno - zřídka užívaný výraz, neustálené spojení
  - 4.9 Nezařazeno - termín označující profesní skupiny
  - 4.10 Nezařazeno - již existující heslo PSH
- 5 Akce
- 6 Místo
- 7 Jiné

1 - 7 První úroveň

4.1 - 4.10 Druhá úroveň

Hesla navržená na preferovaný nebo nepreferovaný termín jsou dále členěna v rámci kategorie „předmět“ dle kritérií, jež jsou popsána výše. Kandidáti na nové termíny jsou následně posuzováni pracovníky referátu PSH a konečnou fází je vytvoření hesla v knihovnickém systému Aleph (viz příloha č. 1).

Další možností, jak získat nová hesla do PSH, jsou návrhy termínů ze stran odborníků a samotných uživatelů. Návrhy hesel jsou zasílány prostřednictvím webového formuláře na stránkách NTK.

## ZÁVĚR

Při tvorbě nových hesel PSH je nutné přihlížet k účelům, pro které byl PSH vytvořen a pro které je nyní používán. V současné době je PSH vytvářen tak, aby sloužil zejména potřebám Národní technické knihovny a spolupracujícím institucím, které PSH využívají k věcnému popisu dokumentů. Vzhledem k tomu, že je potenciál PSH rozvíjen také v oblasti indexace a zpřístupňování webových dokumentů, mělo by se při tvorbě PSH přihlížet i k této skutečnosti.

Intelektuální přístup k údržbě hesláře zahrnuje dva základní kroky - výběr vhodných termínů a jejich zařazení do struktury hesláře. Druhý krok je o to náročnější, že vyžaduje hlubší znalost struktury PSH, v obou případech však údržba hesláře spořívá na odborných pracovnících referátu PSH.

210 mm

## POSTUP PŘI VYTVÁŘENÍ NOVÉHO HESLA PSH V AUTORITNÍ DATABÁZI ALEPH

Ve chvíli, kdy je o nové podobě hesla PSH rozhodnuto, je nutné vytvořit záznam hesla v autoritní databázi Aleph. Novému záznamu je přiřazeno systémové číslo a datum vzniku. Katalogizátor do záznamu vkládá úplné znění hesla v češtině i v angličtině včetně jeho synonymních a asociativních vztahů (pokud nějaké má).

### Nejpoužívanější klávesové zkratky<sup>5</sup>:

Ctrl + A	otevřít šablonu
F5	vytvoření nového pole
Ctrl + F5	smazání pole
F7	vytvoření nového podpole
Ctrl + F7	smazání podpole

### Postup:

1. otevřít Aleph
2. v levém horním rohu stisknout tlačítko "Aleph"
3. vybrat první odkaz "připojit k bázi"
4. vybrat "STK10 - Authority NTK" (nyní se nacházíme v autoritní databázi NTK)
5. v nabídce v horní liště stiskneme tlačítko "Katalogizace"
6. vybereme možnost "otevřít šablonu" <sup>6</sup> (otevře se seznam šablon pro bázi STK10)
7. zvolíme šablonu s názvem PSH.mrc (STK 10) a stiskneme tlačítko "Otevřít" (otevře se šablona pro vytvoření nového hesla PSH)
8. do pole "001" - systémové číslo, uvedeme hodnotu: PSH (číslo připsat po uložení celého záznamu a znovu uložit)
9. do pole "150 Záhloví (SH)" podpole „a“ vložíme nové heslo PSH v češtině (preferované znění/deskriptor)
10. do pole „Záhloví (SH)“ podpole „x“ vložíme dvouznakovou zkratku řady, do které patří nově vytvořené heslo PSH (podle nadřazeného termínu), pokud podpole chybí, vytvoříme nové pomocí klávesové zkratky F7, je-li podpolí více, než potřebujeme, smažeme je pomocí Ctrl + F7 (možno též vytvořit přes tlačítko z menu nahoře „editovat text“ -> „nové podpole“)

např. 150\_\_a klinická analýza

x ch

poznámka ch - větev chemie

---

<sup>5</sup> Seznam všech klávesových zkratk je umístěn v záložce Nápořádě (Nápořádě -> Obsah -> Obecné -> Práce bez myši).

<sup>6</sup> Též klávesová zkratka Ctrl+A.

## PŘÍLOHA Č. 1

v případě, že se k danému heslu vyskytuje nepreferované znění, tedy synonymní výraz, uvedeme jej v poli 450 „Odkaz viz (SH)“ v podpoli „a“ včetně uvedení hodnoty v podpoli „9“, zda se jedná o český, nebo anglický ekvivalent (hodnoty: cze pro češtinu a eng pro angličtinu)

450 a

9

dále se řeší vazby viz též - je-li k novému heslu přidružené jiné heslo, uvádíme tuto hodnotu v poli 550 „Viz též (SH)“ v podpoli „a“ včetně uvedení dvouznakové zkratky příslušné větve v podpoli „x“

550 a

x

pokud má heslo podřazená hesla, uvádíme jejich hodnoty v poli 550 1 „Podřaz.term.“ v podpoli „a“ v podpoli „w“ (které předchází podpoli „a“) uvedeme hodnotu h, podpole „x“ uvedeme dvouznakovou zkratku příslušné větve

550 1 w h

a

x

Nové heslo PSH má vždy nadřazené heslo. To se vyplňuje do pole 550 9 „Nadřaz.term. Do podpole „w“ vyplníme hodnotu g, do pole „a“ nadřazené heslo PSH a do podpole „x“ uvedeme dvouznakovou zkratku příslušné větve.

550 9 w g

a

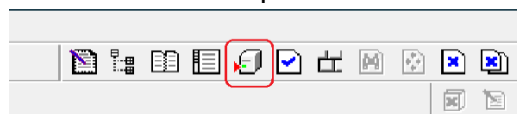
x

posledním polem šablony je 750 07 „Cizojaz.ekv.SH“, ve kterém vyplňujeme dvě podpole „a“ - překlad nového hesla do angličtiny, resp. anglický ekvivalent nového hesla a podpole „2“, kam uvedeme hodnotu epsh.

750 07 a

2 epsh

Nově vytvořený záznam uložíme kliknutím na tlačítko v pravém horním rohu: uložit na server a na lokální počítač.



Po uložení záznamu ještě upravíme pole „001“ -systémové číslo, kam jsme na začátku uvedli hodnotu PSH.

## PŘÍLOHA Č. 1

Při uložení záznamu je novému heslu přiděleno systémové číslo, které se zobrazuje modře v liště nad otevřeným záznamem. Toto číslo uvedeme do „001“ - kontrolní číslice těsně (tedy bez mezery) za hodnotu PSH.<sup>7</sup>např. PSH3768, PSH13885, PSH12

Po provedení tohoto kroku záznam znovu uložíme a můžeme se radovat z nově vytvořeného hesla.

Po vytvoření nového hesla je vždy nutné vložit toto nové heslo jako podřazený termín k příslušnému heslu, jinak se v PSH manageru heslo neobjeví a PSH manager pošle chybovou hlášku.

Zároveň je třeba dbát na to, aby všechny obousměrné vazby „viz též“, byly skutečně vytvořeny v obou heslech, tak aby byly vazby funkční.

Do tabulky v Google Docs zapsat

Datum, dvoupísmennou zkratku, N - nedeskriptor, nadřazený termín a vybarvit růžově

Datum, dvoupísmennou zkratku, D - deskriptor, systémové číslo, anglický ekvivalent a vybarvit oranžově

### Smazání záznamu

Špatně vytvořený záznam lze smazat, pokud jste v katalogizaci záznamu a stisknete

Správce záznamů → Úplné vymazání

ID smazaného záznamu se ale už znovu nepoužije, takže to zkresluje představu o počtu hesel PSH, proto je lepší si raději dávat pozor při tvorbě nových hesel, než je následně mazat.

### Šablona

V databázi ALEPH je také možné vytvořit si vlastní šablonu hesla:

Nejprve si otevřeme šablonu, upravíme, podle vlastní potřeby a potom uložíme pomocí

Katalogizace → Vytvořit šablonu na lokálním počítači → pojmenovat

Po uložení ji vždy najdeme na lokálním počítači při otevírání šablony.

Specifikace MARC 21 Formát pro autority

150 - Záhlaví věcné téma (NO)

První indikátor - nedefinován

---

<sup>7</sup> Původně se do pole 001 (kontrolní číslice) za hodnotu PSH uvádělo systémové číslo zmenšené o 1. Systémové číslo 0 a 1 tedy v databázi ALEPH nemá přidělené heslo PSH. Od tohoto přístupu se z praktických důvodů v červenci 2010 ustoupilo.

## PŘÍLOHA Č. 1

Druhý indikátor - nedefinován

§a věcné téma jako vstupní prvek (NO)

§x všeobecné zpřesnění (O)

450 - Směrování odkazu viz - věcné téma (O)

První indikátor - nedefinován

Druhý indikátor - nedefinován

§a věcné téma jako vstupní prvek (NO)

210 mm

20 mm

148 mm