Centrálny dátový archív

11. 08. 2015

Verzia 1.5

Normy a štandardy využívané v CDA

# Riadenie dokumentu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dokument** | **Normy a štandardy využívané v CDA** | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Verzia:** | 1.5 | **ID:** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Číslo:** |  | **Stav:** | finálny |
|  |  |  |  |  |
|  | **Vydanie:** | druhé | **Vytvorený:** | 15.01.2014 |
|  |  |  |  |  |
|  | **Dostupný v:** | http://cda.kultury.sk | **Posledná úprava:** | 11.08.2015 |
|  | **Kľúčové slová:** | Normy, štandardy | **Celkom strán:** 10 |  |
|  |  |  |  |  |
| **Autori** | **Autor dokumentu:** | CDA |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Prispievatelia:** |  |  |  |

**História verzií**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verzia** | **Dátum** | **Dôvod zmeny, dodatku** | **Autor** |
| 1.0 | 15.01.2014 |  |  |
| 1.5 | 11.08.2015 | Doplnenie nového knižničného zákonu, noriem STN ISO | Mgr. Žigová |
|  |  |  |  |

OBSAH

[A POSLANIE CDA........................................................................................................................3](#_A_Poslanie_CDA)

[B INŠTITUCIONÁLNY ZÁKLAD..............................................................................................4](#_B_Inštitucionálny_základ)

[C LEGISLATÍVNY RÁMEC.........................................................................................................5](#_C__Legislatívny)

[D ZÁSADY A OPATRENIA.....................................................................................................6](#_D__Zásady)

[E ISO NORMY.............................................................................................................................6](#_E__ISO)

[E.1 STN ISO 147 21........................................................................................................7](#_E.1_ISO_147)

[E.2 STN ISO 163 63.......................................................................................................8](#_E.2_ISO_163)

[E.3 STN ISO 27 000 SÚSTAVA NORIEM.....................................................................8](#_E.3__STN)

[F DOKUMENTY A ODKAZY.................................................................................................10](#_F_Dokumenty_a)

## A Poslanie CDA

Centrálny dátový archív (CDA) je organizačná, intelektuálna a technologická základňa vyhradená pre určené spoločenstvo, na časovo neohraničené uchovávanie kultúrneho dedičstva, v pôvodnej alebo odvodenej digitálnej forme.

CDA je dôveryhodné digitálne úložisko [[9](http://cda.kultury.sk/)] , ktorého poslaním je:

* zabezpečenie spoľahlivej, dlhodobej ochrany zverených digitálnych objektov,
* poskytovanie nástrojov na ich správu, vkladanie, kontrolu a výdaj,
* priebežné udržiavanie a rozvoj prevádzkovej funkcionality a služieb,
* udržiavanie interoperability informačných systémov určeného spoločenstva a okolia.

Rozsah a úroveň poskytovaných služieb a zabezpečovaných funkcií CDA ako dôveryhodného dlhodobého úložiska sa dôsledne opierajú o medzinárodne prijaté normy najmä STN ISO 16363 [[6](http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=56510)] [[10](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=118401)] a STN ISO 14721 [[7](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=57284)] [[11](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=118668)] ako aj STN ISO 27001 [[8](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=119076)].

## B Inštitucionálny základ

Centrálny dátový archív sa vybudoval v rámci Operačného Programu Informatizácia Spoločnosti (OPIS) na základe výzvy č. OPIS-2011/2.1/08-NP. Projekt CDA realizuje Univerzitná knižnica v Bratislave (určený prijímateľ NFP) v rokoch 2012-2015. Mandát na plnenie úloh CDA v oblasti dlhodobej archivácie kultúrnych objektov v digitálnej forme je odvodený od rozhodnutia Ministerstva kultúry Slovenskej republiky ako zriaďovateľa UKB. Inštitucionálnym základom CDA je samostatná organizačná jednotka na úrovni odboru UKB, ktorej pôsobnosť je zakotvená v zriaďovacej listine [[1,2]](#_D__Dokumenty)a organizačnom poriadku UKB [[3]](#_D__Dokumenty).

Výňatok z [[1, 2](#_D__Dokumenty)]:

*Funkcie UKB:*

* *je miestom integrácie a koordinácie informačných systémov a registrov v oblasti kultúry,*
* *realizuje koordinačné, štatistické, vzdelávacie, odborno-poradenské a metodické úlohy pre knižnice v Slovenskej republike,*
* *plní funkcie centrálneho dátového archívu digitálnych kultúrnych objektov, zabezpečuje ich trvalé uchovávanie a ochranu a zabezpečuje nepretržitú prevádzku dátového archívu.*

Výňatok z [[3](#_D__Dokumenty)] a [[5](http://cda.kultury.sk/?q=node/60)]: *Centrálny dátový archív je samostatná organizačná jednotka, ktorá je zaradená do úseku automatizácie a integrácie v priamej gescii odborného garanta projektu. CDA sa delí na 3 oddelenia. CDA plánuje, organizuje a kontroluje informačný systém národného digitálneho archívu kultúrnych objektov, zabezpečuje nepretržitú prevádzku a trvalo udržateľný rozvoj. Zabezpečuje trvalé uchovávanie a kontrolované sprístupňovanie digitálnych archiválií kultúrnych objektov. Zabezpečuje kontrolu dodržiavania pracovných postupov a harmonizuje súčinnosť spolupracujúcich kultúrnych sektorových integrátorov a ďalších spolupracujúcich subjektov.*

## C Legislatívny rámec

Organizácia, správa, prevádzka a činnosť CDA sa uskutočňuje v širokom legislatívnom rámci vymedzenom predovšetkým nasledovnými zákonmi a záväznými predpismi:

* [Zákon č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov](http://www.minv.sk/?zakon-o-archivoch-a-registraturach)
* Nový autorský zákon - <http://www.culture.gov.sk/posobnost-ministerstva/media-audiovizia-a-autorske-pravo-/autorske-pravo/novy-autorsky-zakon--2c2.html>

Tento zákon nadobúda účinnosť 1. januára 2016.

* Nový knižničný zákon č. 126/2015 Z. z. s účinnosťou od 1. 7. 2015. Týmto zákonom sa zároveň mení a dopĺňa zákon o múzeách a galériách.
* [Uznesenie vlády SR č. 460/2011 zo 6. júla 2011. Návrh opatrení na zvýšenie transparentnosti v súvislosti s nákupom a využívaním informačno-komunikačných technológií vo verejnom sektore.](http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/GetUznesenia/?idRokovanie=588)
* [Zákon č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov](http://www.zakonypreludi.sk/zz/2006-25)
* [Zákon č. 278/1993 o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov](http://www.minv.sk/swift_data/source/policia/obstaravanie_a_ponuky/zakon%20278-1993.pdf)
* [Zákon č. 523/2004 o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov](http://www.epi.sk/Main/Default.aspx?Template=~/Main/TArticles.ascx&phContent=~/ZzSR/ShowRule.ascx&RuleId=29657&VirtualDate=0&pa=19989)
* [Výnos Ministerstva financií Slovenskej republiky z 8. septembra 2008 č. MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy](http://www.informatizacia.sk/legislativa-sr/)
* [Metodický pokyn Ministerstva financií SR č. MF/28999/2009-132 pre riadenie IT projektov](http://www.informatizacia.sk/aktuality/6413c)
* [Metodický pokyn Ministerstva kultúry Slovenskej republiky č. MK-3822/2009-10/8737 z 10. júla 2009 pre analýzu a riadenie rizík informačných systémov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Metodický pokyn Ministerstva kultúry Slovenskej republiky č. MK- z 15. februára 2009 2216/2009-10/1992 pre nákup, vývoj a údržbu informačných systémov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Zákon č. 208/2009 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Zákon č. 206/2009 Z. z. o múzeách a galériách a o ochrane predmetov kultúrnej hodnoty a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 375/1990 o priestupkoch v znení neskorších predpisov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Zákon č. 343/2007 Z. z. o podmienkach evidencie, verejného šírenia a uchovávania audiovizuálnych diel, multimediálnych diel a zvukových záznamov umeleckých výkonov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (audiovizuálny zákon)](http://www.sfu.sk/uploads/ckeditor/attachments/2/Audiovizualny_zakon.pdf)
* [Zákon č. 275/2006 Z. z. z 20. apríla 2006 o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov](http://www.zakonypreludi.sk/zz/2006-275)
* [Zákon č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Zákon č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov, ktorý upravuje ochranu osobných údajov fyzických osôb pri ich spracovaní, zásady spracovania a v nadväznosti na to práva, povinnosti a zodpovednosť subjektov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Zákon č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Metodické usmernenie SORO k predkladaniu žiadosti o platbu (z 1. 2. 2012)](http://www.opis.culture.gov.sk/dokumenty-opis)
* [Metodické usmernenie sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom k postupom zmenového konania projektov prioritnej osi 2 OPIS (z 26. 3. 2012)](http://www.opis.culture.gov.sk/dokumenty-opis)
* [Zákon č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Zákon č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Zákon č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Občiansky zákonník](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)
* [Obchodný zákonník](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)

## D Zásady a opatrenia

Kľúčové predpoklady realizovateľnosti projektu a dosiahnutia naplánovaných výsledkov a dopadov v jednotlivých stanovených oblastiach (legislatívnej, technologickej, organizačnej, procesnej, ekonomickej a finančnej) predstavujú nasledovné zásady a opatrenia:

* príprava verejných obstarávaní a dodávateľských zmlúv,
* správa a príprava revíznych a certifikačných protokolov, bezpečnostných a audítorských posudkov,
* zmluvné zabezpečenie vzťahov medzi riešiteľom projektu CDA a kooperujúcimi inštitúciami je dôležitým predpokladom hlavne z dôvodu trvalej udržateľnosti CDA. Zmluvne sú určené rámcové objemy ukladaných dát, nároky na ich prístupnosť, požadované štandardy formátov nielen samotných dát, ale aj komunikácie a prevádzkových atribútov ako sú odozvy používateľskej podpory, správy prístupových oprávnení a pod. [[4](#_D__Dokumenty)]
* pružná aplikácia zodpovedajúcej legislatívy a iniciatív kultúrnych inštitúcii hlavne z oblasti knihovníctva a archívnictva.

## E ISO normy

**Medzinárodná organizácia pre normalizáciu** (neoficiálny preklad aj *Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu*; angl. International Organization for Standardization, skrátene *ISO*) je organizácia koordinujúca štandardizačnú a normalizačnú technickú činnosť v medzinárodnom meradle založená v 23. februára 1947 so sídlom v Ženeve. ILO, IMCO a ITU.

ISO je svetovou federáciou národných normalizačných organizácií, v súčasnosti má 1486 členov, z toho 974 riadnych členov, 367 korešpondenčných členov a 15 kandidátov na členstvo. Je poradným orgánom UNESCO, ECOSOC, FAO, IAEA, ICAO, ISO sa zaoberá tvorbou medzinárodných noriem ISO a iných druhov dokumentov vo všetkých oblastiach normalizácie okrem elektrotechniky. Sú to napr.:

* TS - technické špecifikácie
* TR - technické správy
* PAS - verejne dostupné špecifikácie
* TTA - dohody o technických trendoch
* IWA - dohody z pracovnej konferencie priemyslu
* Pokyny ISO

Každý štandard je označovaný skratkou ISO, svojím číslom, názvom a rokom vydania. ISO úzko spolupracuje s ITU-T (medzinárodná telekomunikačná únia - odbor telekomunikačný) Najznámejší štandard ISO v oblasti dátových komunikácií je referenčný model prepojenia otvorených systémov OSI.

## E.1 STN ISO 147 21

# Systémy prenosu vesmírnych údajov a informácií. Otvorený archívny informačný systém

# (OAIS). Referenčný model.

Space data and information transfer systems. Open archival information system (OAIS). Reference model.

Systèmes de transfert des informations et données spatiales. Système ouvert d'archivage de l’information (SOAI). Modèle de référence.

Übertragungssysteme für Weltraumdaten und Informationen – Offenes Archivinformationssystem (OAIS). Referenzmodell.

STN podľa normy ISO 147 21 [[7](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=57284)] bola vydaná v roku 2014 [[11](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=118668)] .

Táto medzinárodná norma definuje referenčný model otvoreného archívneho informačného systému (OAIS) (angl. Open Archival Information System). Systém OAIS je archív pozostávajúci z organizácie, ktorá môže byť súčasťou väčšej organizácie ľudí a systémov, ktorá prijala zodpovednosť za uchovávanie informácií a ich sprístupňovanie určenému spoločenstvu. Plní rad takýchto úloh, ako sú definované v tejto medzinárodnej norme, a to umožňuje odlíšiť archív OAIS od iných použití termínu „archív“. Termín „otvorený“ v systéme OAIS sa používa v zmysle, že z neho vyplýva, že táto medzinárodná norma, ako aj budúce súvisiace medzinárodné normy, sa vyvíjajú v otvorených fórach, a nevyplýva z toho, že by bol prístup k archívu neobmedzený.

Táto medzinárodná norma

- poskytuje rámec na pochopenie a zvýšené povedomie o archívnych pojmoch potrebných na dlhodobé uchovávanie a sprístupňovanie digitálnych informácií,

- poskytuje pojmy potrebné na to, aby organizácie, ktoré nie sú archívnymi organizáciami, boli efektívnymi účastníkmi v procese uchovávania,

- poskytuje rámec vrátane terminológie a pojmov na opísanie a porovnanie architektúry a činnosti súčasných a budúcich archívov,

- poskytuje rámec na opis a porovnanie rôznych stratégií a postupov dlhodobého uchovávania,

- poskytuje základ na porovnávanie dátových modelov digitálnych informácií, ktoré uchovávajú archívy, a na diskusiu o tom, ako sa časom môžu meniť dátové modely a základné informácie,

- poskytuje rámec, ktorý možno ďalším úsilím rozšíriť tak, aby pokrýval dlhodobé uchovávanie informácií, ktoré nie sú v digitálnej forme (napríklad fyzické médiá a fyzické vzorky),

- rozširuje konsenzus o prvkoch a postupoch dlhodobého uchovávania a sprístupňovania digitálnych informácií a propaguje väčší trh, ktorý môžu dodávatelia podporovať, a

- usmerňuje identifikáciu a tvorbu noriem súvisiacich so systémami OAIS.

## E.2 STN ISO 163 63

# Systémy prenosu vesmírnych údajov a informácií. Audit a certifikácia dôveryhodných

# digitálnych úložísk.

# Space data and information transfer systems. Audit and certification of trustworthy digital

# Repositories.

# Systèmes de transfert des informations et données spatiales. Audit et certification des

# référentiels numériques de confiance.

# Übertragungssysteme für Weltraumdaten und Informationen. Audit und Zertifizierung

# vertrauenswürdiger digitaler Archive.

# STN podľa normy ISO 163 63 [[6](http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=56510)] bola vydaná v roku 2014 [[10](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=118401)].

Táto medzinárodná norma definuje odporúčanú prax na posudzovanie dôveryhodnosti digitálnych úložísk. Je použiteľná na celú škálu digitálnych úložísk. Túto medzinárodnú normu možno použiť ako základ na certifikáciu.

## E.3 STN ISO 27 000 – sústava noriem

### ISO/IEC 27000:2009

**Information security management systems - Fundamentals and vocabulary**

Systém riadenia informačnej bezpečnosti

Norma predstavuje základný prehľad a úvod do štandardov ISO/IEC 27000 [[8](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=101845)] ako aj prehľad základnej terminológie používanej v jednotlivých štandardoch tejto rady. Sústava noriem ISO 270 00 je platná aj ako STN.

### ISO/IEC 27001:2005, 27001:2013 [[8](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=119076)]

**Information Security Management System – Requirements**  
(Systém riadenia informačnej bezpečnosti - požiadavky)

Norma vychádza zo štandardu  BS 7799 Part 2:2002 a špecifikuje požiadavky na vytvorenie, budovanie, prevádzkovanie, monitorovanie, kontrolovanie, udržiavanie a zlepšovanie dokumentovaného systému riadenia informačnej bezpečnosti v rámci organizácie. Štandard je zostavený tak, že dokáže pokryť potreby ľubovoľného typu organizácie, od súkromných spoločností  až po štátne inštitúcie. Podstatou štandardu je cyklický model PDCA (Plan-Do-Check-Act) – Plánuj-Vykonaj-Kontroluj-Prevádzkuj, ktorého cieľom je vytváranie, budovanie, monitorovanie a neustále zlepšovanie SRIB v rámci organizácie.

### ISO/IEC 27002:2005

**Code of Practice for Information Security Management**(Praktická príručka pre riadenie informačnej bezpečnosti)

Štandard predstavuje praktickú príručku pre riadenie informačnej bezpečnosti popisujúcu množinu kontrolných cieľov riadenia IB a všeobecne používané praktické postupy. V roku 2007 táto norma nahradila existujúci štandard ISO/IEC 17799:2005. Bolo zmenené len jej označenie, ku zmene obsahu nedošlo. Štandard obsahuje postupy, návody a odporúčania pri budovaní a udržovaní systému riadenia informačnej bezpečnosti a zahŕňa nasledovné oblasti:

* bezpečnostná politika,
* organizácia informačnej bezpečnosti,
* riadenie aktív,
* personálna bezpečnosť,
* fyzická bezpečnosť,
* komunikačný a operačný manažment,
* riadenie prístupu,
* obstaranie, vývoj a údržba informačných systémov,
* zaobchádzanie s bezpečnostnými incidentmi,
* kontinuita činností.

## F Dokumenty a odkazy

[1] [Zriaďovacia listina UKB](http://www.ulib.sk/sk/o-kniznici/dokumenty-ukb/zriadovacia-listina/)

[2] [Dodatok – Zmena zriaďovacej listiny 2011](http://www.ulib.sk/files/Dokumenty/zriad_listina_2011.pdf)

[3] [Organizačný poriadok UKB](http://www.ulib.sk/sk/o-kniznici/dokumenty-ukb/organizacny-poriadok/)

[4] [Dohoda o zverení obsahu na dlhodobú archiváciu](http://cda.kultury.sk/?q=node/51)

[5] [Organizačná štruktúra CDA](http://cda.kultury.sk/?q=node/60)

[6] [Audit a certifikácia ISO 16 363:2012](http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=56510)

[7] [OAIS (Open archival information system) – Referenčný model (ISO 14 721: 2012)](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=57284)

[8] [STN ISO/IEC 27001:2005](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=101845), [STN ISO/IEC 27002:2005](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=101844), [STN ISO/IEC 27001:2013](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=119076)

[9] <http://cda.kultury.sk/>

[10] [STN ISO 16363:2014](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=118401)

[11] [STN ISO 14721:2014](http://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=118668)

Odkazy:

[Určené spoločenstvo](http://cda.kultury.sk/?q=node/59) CDA

[Metodický manuál č. 17 pre zabezpečenie dlhodobej archivácie konvertovaných objektov. Verzia 2.0. Bratislava, október 2009.](http://www.opis.culture.gov.sk/uploads/da/da/dadab87380cf3baf5ff5eadbefd0628e/17_metodicky_manual_pre-zabezpecenie-dlhodobej-archivacie-konvertovanych-objektov.pdf)

[CDA – slovník pojmov a skratiek](http://cda.kultury.sk/slovnik)

[Interoperabilita informačných systémov](http://interoperabilita.kultury.sk/?q=node/16)

[Dokumenty, usmernenia OPIS](http://www.opis.culture.gov.sk/dokumenty-opis)