

Metodická příručka evidence majetku ČVUT pro účely inventarizace

Zpracoval	Ing. Petr Bílek
Útvar	Výpočetní a informační centrum ČVUT
Datum vytvoření	18.5.2013
Datum aktualizace	
Počet stran	10
Počet příloh	

Obsah dokumentu

1. Evidence majetku pomocí inventárních štítků	3
2. Představení 2D štítku	3
3. Tisk štítku.....	5
4. Zásady označování majetku	5
5. Aplikace štítku na majetek	6
6. Umístění štítku	7
7. Evidence výjimek.....	9
8. Závěr	10

1. Evidence majetku pomocí inventárních štítků

Fyzické označení hmotného majetku je povinností vyplývající ze zákona č. 563/1991 Sb. a jeho základním smyslem je jednoznačná identifikace majetku v evidenci subjektu.

Současný způsob označování, používaný v rámci ČVUT, je již zastaralý, a proto bylo Směrnicí kvestora č.2/2010 rozhodnuto o jeho modernizaci. Nově bude k označování majetku použit systém 2D kódu, který přináší hned několik výhod:

- Zjednodušení inventarizace díky použití optických snímačů s vlastní pamětí
- Použití odolných štítků s trvanlivým tiskem
- Více dostupných informací přímo na štítku (kromě čísla také název a v 2D kódu další informace)
- Aby bylo možno začít provádět inventarizaci majetku s pomocí snímačů 2D kódu, je potřeba provést jednorázové přelepení aktuálně evidovaného majetku novými štítky.
- ČVUT disponuje velkým objemem majetku, a to jak z hlediska množství, tak i jeho hodnoty. Změna označení tak představuje poměrně náročný a dlouhodobý proces, na kterém se bude podílet mnoho pracovníků všech fakult i VIC. Proto také vznikl tento dokument. Ten by měl každému účastníkovi tohoto procesu poskytnout stručný návod, jak postupovat a jak napomoci co nejhladšímu průběhu uváděné změny.

2. Představení 2D štítku

Štítky jsou vyrobeny z matné polyethylenové fólie imitující papír s vynikajícím lepidlem. Při dodržení níže uvedených specifikací, především aplikace a umístění, vykazují štítky vysokou odolnost vůči otěru, vodě, olejům i běžným úklidovým chemikáliím.

Velikost štítku je optimalizována na 50 x 20 mm.

V rámci ČVUT budou používány dva druhy obsahu pro:

- Označení majetku v evidenci – symbol DataMatrix
- Označení místností (lokalit) – symbol QR code

Obsah štítku pro identifikaci majetku:

- Zóna s 2D kódem
- Název univerzity ČVUT
- Inventární číslo majetku (15 znaků)
- Název majetku (2 x 20 znaků)
- Mini 2D kód a mini inventární číslo pro značení drobných předmětů

Velký 2D kód obsahuje následující informace:

- Inventární číslo majetku (15 znaků)
- Plný název majetku (50 znaků)
- Výrobní číslo (20 znaků)
- Rok pořízení
- Číslo faktury (nákupního dokladu)
- Pořizovací cena



Obrázek 1: Identifikační štítek majetku

Tyto informace zobrazí snímač 2D kódu po jeho načtení. Některé informace (např. rok pořízení, číslo faktury a pořizovací cena) jsou kryptované a přístupné pouze oprávněným uživatelům.

V případě použití miniatury zobrazí snímač pouze inventární číslo, ostatní informace jsou zobrazeny z databáze nahrané do snímače z iFIS.

Miniaturu lze odstříhnout podél předělovací svislé čáry. Přitom je potřeba dbát na to, aby nedošlo k narušení 2D kódu.

Obsah štítku pro identifikaci místnosti:

- Zóna s 2D kódem
- Název univerzity ČVUT
- Název místnosti
- Kód místnosti



Obrázek 2: Identifikační štítek místnosti

3. Tisk štítku

Tisk a distribuci štítku zajišťuje pověřený pracovník VIC ČVUT. Jednorázové přeznačení celého majetkového fondu ČVUT vyžaduje kontrolovaný výdej štítků. Vytištěné štítky budou tedy předávány proti podpisu zástupcům jednotlivých středisek.

Každý případ opakovaného tisku musí být zaznamenán spolu s odůvodněním a případně nahrazované štítky musí být předány pověřenému pracovníkovi k likvidaci.

To se netýká štítků pro označení místností. Tyto štítky mohou být tištěny a předávány volně v libovolném množství. Pro označení místností obdrží zástupce každého střediska po jednom štítku pro každou místnost. V případě specifických případů (označení chodeb a jiných prostor s více přístupy) bude na žádost střediska vytištěn větší počet štítků dané místnosti.

4. Zásady označování majetku

Pro označování majetku platí několik základních zásad, které je potřeba dodržovat:

- Evidence a označování majetku musí být prováděno v souladu se směrnicí ČVUT o evidenci majetku.
- Veškerý majetek evidovaný v iFIS musí být identifikován štítkem – ať již vylepeným na daném kusu majetku, nebo na náhradním místě.
- Tam, kde tomu významně nebrání provedení nebo umístění příslušného majetku, musí být použit štítek přímo na danou položku (inventární číslo).
- Pro případy, kdy není možno štítek nalepit přímo na danou položku majetku a pro nehmotný majetek, musí být zavedena Evidence výjimek, kde budou nalepeny štítky (více viz kapitola Evidence výjimek).
- Licence software, který je trvale instalován na konkrétním počítači (PC, serveru nebo jiném typu HW), musí mít štítek umístěný rovněž na příslušném počítači. Tam, kde nelze pevně určit HW, ke kterému se licence váže, bude použita Evidence výjimek.
- Štítky, které nejsou vylepeny ani na samotnou položku majetku, ani v Evidenci výjimek, musí být vráceny pověřenému pracovníkovi.

5. Aplikace štítku na majetek

Vybrané etikety jsou velmi odolné a mohou být použity i na méně příznivých místech. Jsou ale určeny pro interní použití a neměly by být vystavovány extrémním podmínkám (vysoké teploty nad 100°C, působení agresivních chemických látek apod.).

Jeden z mála faktorů, který negativně ovlivňuje kvalitu potisku etiket je dlouhodobé působení lidského potu. Tomu lze předejít vhodným umístěním štítku mimo exponované plochy (viz kapitola Umístění štítku).

Štítky jsou samolepící a není tedy žádoucí používat k jejich nalepení další lepidla. Lepidlo štítků je kvalitní a použitelné na hladký povrch většiny běžných materiálů. Je nicméně potřeba dbát několika podmínek k dosažení kvalitní a dlouhodobé přilnavosti štítku:

- Plocha pro nalepení štítku musí být suchá, zbavená všech nečistot a mastnoty.
- Během lepení nesmí dojít k zamaštění nebo zaprášení lepicí plochy štítku.
- Plocha pro nalepení musí být hladká; vzduchové mezery vznikající při aplikaci na nerovný povrch extrémně zmenšují styčnou plochu a může dojít k odpadnutí štítku.
- Po dobu 24 hod. od nalepení by štítek neměl být vystaven žádnému namáhání, aby došlo k vytvrdnutí lepidla a k co nejlepšímu přilnutí k ploše předmětu.
- Štítek nesmí být při lepení nijak deformován (zejména v oblasti 2D kódu) a musí být nalepen celou svou plochou. V opačném případě může dojít ke snížení životnosti nebo potížím při čtení 2D kódu snímačem.
- Po sejmutí štítku z podkladového pásu musí být bezprostředně nalepen na příslušný majetek, aby nedošlo k zaschnutí lepicí plochy.
- Odtržením již nalepeného štítku a jeho opětovným nalepením se výrazně snižuje jeho přilnavost a tím samozřejmě i životnost. Pokud tedy dojde k chybnému nalepení štítku, je vhodnější jej odlepit, vrátit pověřenému pracovníkovi a požádat o náhradu. Stejně pravidlo platí i v případě, že dojde k poškození tisku na štítku a tím i ke snížení čitelnosti.

Při dodržení těchto pravidel je velmi pravděpodobné, že štítky budou plnit svůj účel po dlouhou dobu. Ušetří se tím dodatečná práce s případnou obnovou značení.

6. Umístění štítku

Umístění štítku na majetku je velmi důležité. Nevhodné umístění může výrazně zpomalit proces snímání, tím se prodlužuje celková doba inventury. Pro snadnou orientaci a dostupnost štítku pro účely inventarizace je potřeba dodržovat následující pravidla výběru umístění:

- Plocha štítku nesmí být vystavena působení lidského potu – například místo úchopu předmětu (držadla, madla, topůrka, opěradla apod.).
- Místo nesmí být vystaveno zvýšenému mechanickému namáhání ani extrémním teplotám (pod -40°C a nad $+100^{\circ}\text{C}$).
- Místo musí být dostupné pro snímač (tzn. alespoň 20 cm kolmo na štítek musí být volný prostor).
- Štítek nesmí zakrývat funkční části předmětu nebo jinak bránit či omezovat jeho použití. Nesmí rovněž zakrývat jiné štítky nebo údaje o předmětu (např. výrobní číslo nebo parametry zařízení).
- Pokud je to možné, měl by být štítek umístěn na vnější straně majetku. Pouze pokud to není vhodné z jiných důvodů a dostupnost vnitřní části předmětu není náročná (přístup ke štítku nevyžaduje použití žádného náradí), lze zvolit místo uvnitř daného předmětu (např. vnitřní strana mobilního telefonu apod.).
- Mělo by se dbát na to, aby se štítek nezakryl např. při přemístění majetku nebo při přistavení jiného předmětu k identifikovanému majetku.
- Dostupnost štítku by měla být co nejjednodušší (vyhýbat se příliš vysoko nebo nízko položeným místům, spodním stranám majetku apod.).
- Pokud je možnost výběru více vhodných míst, měl by být zvolen pravý horní, nebo dolní roh předmětu.

Příklady umístění štítku:



Obrázek 3: Identifikace nábytku



Obrázek 4: Identifikace školní lavice



Obrázek 5: Identifikace tiskárny

Příklady umístění miniatur štítku:



Obrázek 6: Identifikace fotoaparátu



Obrázek 7: Identifikace SD karty

Jak je patrné na příkladech, miniatury štítků mohou být vhodné i pro předměty, které nejsou vyloženě miniaturní, ale přesto neskytají příliš vhodného místa k vylepení štítku v plné velikosti.

Identifikace místností

Spolu s majetkem je potřeba označit příslušným štítkem také místnosti, ve kterých se majetek nachází. Místnost by měla být označena na zárubních vstupních dveří. K označení je vhodné použít horní roh zárubně na straně, kde se dveře otvírají (strana s kováním).

Příklad označení místnosti:



Obrázek 8: Identifikace lokace (místnosti)

7. Evidence výjimek

Položky majetku, které nelze označit štítkem přímo, musí být uvedeny v seznamu [Evidence výjimek](#). Tuto evidenci zakládá a vede odpovědná osoba, která dané položky spravuje.

Evidenci lze vést dvěma způsoby:

1. Jako seznam obsahující inventární číslo, název majetku a vylepený štítek. Vzor tohoto seznamu uvádíme v příloze dokumentu.
2. Jako soubor karet majetku, které obsahují podrobné informace o majetku a jsou označeny vylepeným štítkem. Kartu majetku lze vytisknout v aplikaci iFIS.

Rozhodnutí o způsobu evidence je v kompetenci střediska, případně odpovědné osoby, která položky spravuje.

Evidence výjimek musí být k dispozici v místnosti, kde je příslušný majetek umístěn, popřípadě kde lze ověřit jeho existenci.

Mezi výjimky patří například zabudované prvky počítačové sítě (fyzicky těžko dostupné), software, který není trvale vázaný k jednomu počítači, USB flash disc (kde není možno umístit ani miniaturu štítku), umělecké dílo, kde by vylepením štítku byl narušen estetický dojem.

8. Závěr

Informační a technickou podporu pro označování majetku a jeho lokace zajišťuje VIC ČVUT.

Tento materiál je určen pro správnou identifikaci evidovaného majetku ČVUT. Proces vlastní inventarizace je zpracován v materiálu Metodická příručka pro provedení inventarizace majetku pomocí čteček čárových a 2D kódů.