

Politika H&B pro tvorbu systémů generálního klíče

- 1) Ochrana profilu klíče
- 2) Bezpečnostní třídy
- 3) Struktura systému generálního klíče
- 4) Kalkulační možnosti
- 5) Návrh řešení Třeboň

Ad 1)

Dle ochrany profilu klíče rozlišujeme:

- A. Volně dostupné profily klíčů = dojdou s klíčem k zámečnickovi a on mi podle něho udělá kopii – není vhodný pro systémy (kdokoliv, kdo má v ruce klíč si může nechat udělat kopii)
- B. „Chráněné“ profily klíčů = profily klíčů, které nejsou volně na trhu, ale žádnému zámečnickovi nic nehrozí, pokud by si profil klíče upravil nebo vyrobil a následně vyřizl kopii
- C. Chráněné profily klíčů – právní nebo patentová ochrana profilu klíče
 - Právní ochrana profilu klíče = použití např. loga firmy do profilu – dokud bude existovat firma a bude si svoje logo chránit, není legální cesta vyrobit duplikát klíče mimo oficiální cestu. Při poruše hrozí soudní spor o náhradu škody.
 - Patentová ochrana profilu klíče = použití inovačního prvku – vydává se na 20 let od podání žádosti (ne od vydání patentu). Řada výrobců vložek používá pro systémy poupravený profil klíče – tj. po ukončení patentu výrobci polotovarů klíčů mohou dát na trh volně tyto polotovary, ale většinou dávají jen ten základní

Některé firmy podvádějí – „vložka chráněná kartou“ – karta je např. jen pro zajištění servisu bez nutnosti předkládání klíče nebo je chráněn jen tvar hlavy. Proto je nutné ověřit si reálně úroveň chránění profilu klíče (u patentů, jak dlouho ještě bude platit)

Ad 2)

Stupeň zabezpečení výrobku

RC	4	Bezpečnostní – vysoká odolnost	UST 3
RC	3	Bezpečnostní – zvýšená odolnost	UST 2
RC	2	Základní odolnost	UST 1
RC	1	Stavební – bez odolnosti	

RC certifikáty dle ČSN EN 1627:2012 kap. 4

UST certifikáty dle certifikovaného postupu NBÚ verze 2012 (dle EN1303 a ČSN EN1630:2012),

Evropské normy EN 1303:2015 – důležité poslední dva znaky z tabulky

- předposlední = bezpečnost klíče (hodnoty 1–6)
- poslední = odolnost (hodnoty 0, A, B, C, D)

Požadavky:

UST 1: min. 4/C nebo 4/A + kování BT 2

UST 2: min. 4/C nebo 4/A + kování BT 3

UST 3: 6/D nebo 6/B + kování BT 4



Trade spol. s r.o. fax: +2 71740211
e-mail: info@tencom.cz
www.tencom.cz

Za kovárnu 422/15
109 00 Praha 10
tel: +2 71742419

Člen skupiny



Obchodní partner společnosti



Ad 3)

Struktura systému generálního klíče

- Systém centrálního zámku = každá vložka má vlastní klíč a všechny klíče otvírají centrální vložku (např. na vstupu)
- Systém hlavního klíče = každá vložka má vlastní klíč a 1 generální klíč otvírá všechny vložky
- Systém generálního klíče = klasický systém – vložka může mít vlastní klíč (není nutné), určité klíče (skupinové hlavní klíče) otvírají určité vložky (skupiny, okruhy) a jeden klíč (generální klíč) otevírá všechny vložky

Ad 4)

Vložky mají určitý počet stavítek (dle toho i počet zubů na klíči) – běžně 5 nebo 6. Větší počet stavítek dává větší kombinační možnosti pro tvorbu větších systémů i prostor pro následný servis systému např. při ztrátě klíče.

Pro velké systémy se dále používají rodiny profilů nebo další prvky pro rozšíření kombinačních možností (např. boční stavítka)

H&B Group je schopen postavit systém z většiny svých produktů:

Volně dostupné profily

- 5 stavítkové – STAR 60S, 70S, CISA C2000, CES NP – vše v UST2 pro RC3

„Chráněné“ profily klíčů

- 5 stavítkové – CES U5 (rodina profilů), CES NPR – vše v UST2 pro RC3

Chráněné profily klíčů

- 5 stavítkové – právní ochrana - STAR 100S TM (včetně bočních prvků pro rozšíření kombinačních možností)
- 5 stavítkové - patentová ochrana – STAR RC3 (UST2) a RC4 (UST3)
- 6 stavítkové – právní ochrana – CISA C3000 (UST2/3 dle použitého kování)
- 6 stavítkové – patentová ochrana – CES PSM, CES UDM (včetně bočních prvků pro rozšíření kombinačních možností) – vše v UST3 pro RC4

Systémy je možno vyrobit i z reversibilních klíčů (důlkové klíče), ale kombinační možnosti jsou nižší proti konvenčním klíčům (zubaté klíče) z důvodu nižších kombinací na stavítku (konvenční klíče mají 8-10 velikostí na stavítku, reversibilní 4-6 velikostí na stavítku).

Kombinační možnosti:

5 stavítkové

- systém hlavního klíče – až 250ks vložek
- systém centrálního klíče – do 20ks vložek, aby vložka plnila funkci – aby nešla otevřít „drátem“
- systémy generálního klíče – 1-3 hlavní klíče, v každé skupině do 50 vložek
- při použití rodiny profilů (např. CES U5) nebo doplňkových prvků (např. STAR 100S TM) jsou kombinační možnosti mnohem vyšší



Trade spol. s r.o. fax: +2 71740211
e-mail: info@tencom.cz
www.tencom.cz

Za kovárnou 422/15
109 00 Praha 10
tel: +2 71742419

Člen skupiny



Obchodní partner společnosti



6 stavítkové

- systém hlavního klíče – přes 1000ks vložek
- systém centrálního klíče – do 100ks vložek, aby vložka plnila funkci – aby nešla otevřít „drátem“
- systémy generálního klíče – 10 -15 hlavních klíčů, v každé skupině do 50 vložek nebo menší počet hlavních klíčů a vyšší počet vložek ve skupinách
- při použití rodiny profilů (např. CES PSM) nebo doplňkových prvků (např. CES UDM) jsou kombinační možnosti mnohem vyšší

Vzhledem k výše uvedeného jsou velké systémy generálního klíče vyráběny v rodině profilů CES U5 („chráněné“ profily), STAR 100S TM (právní ochrana profilu) nebo CES UDM (patentová ochrana profilu)

Menší systémy se vyrábí v CES NPR („chráněné“ profily klíčů), CISA C3000 (právní ochrana profilu klíče) nebo STAR RC3/RC4 (patentová ochrana profilu klíče)

Ad 5)

Poptávaného systému GK doporučujeme realizovat z vložek s bezpečnostní třídou 3. Tomu odpovídají vložky:

CES U5

STAR 100S TM

CISA C3000

CES UDM

Cenová kalkulace je poplatná nejen typu vložky, ale do jisté míry i jejímu rozměru. Prakticky se dá říci, čím delší, tím dražší. Aby tedy cenové kalkulace by srovnatelné, uvádějí se ceny pro základní rozměr vložky, kterým je 30x35 mm

Ceny vložek vybraných typů pro daný rozměr jsou pro Lázně Třeboň následující:

STAR 100S TM 510.- Kč bez DPH

CES U5 586.- Kč bez DPH

CISA C3000 693.- Kč bez DPH

CES UDM 1140.-Kč bez DPH

Ceny jsou uvedeny bez montáže, ale je v ní započítána i cena kódování do systému GK

Celý systém je samozřejmě možné realizovat i z levnějších vložek například třídy 2. Tady je ovšem nutné vzít v potaz skutečnost, že pro velké systémy GK mají tyto vložky málo kombinačních možností a z toho důvodu z nich nelze velké systémy postavit.

Proto bych finální cenovou kalkulaci rád vyrobil až bude známe jak má celý klíčový režim vypadat. Za tím účelem jsem přiložil k této nabídce i list pro plánování systému GK aby bylo jeho plánování co možná nejjednodušší.

Zpracoval 10.1.2020 Ing. J. Endršt