

# ZPRAV DAJ CECHU MZS

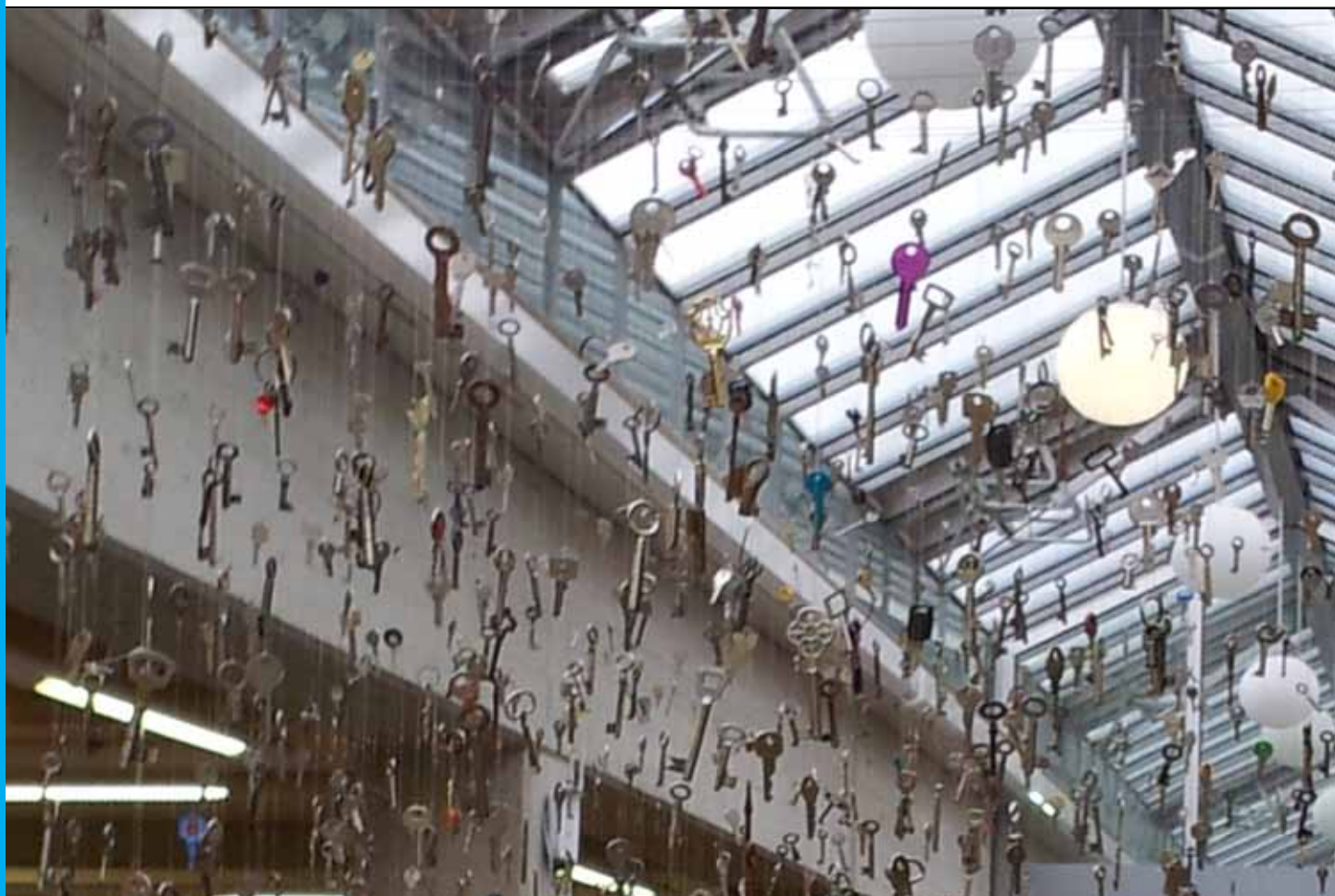


ročník 2014

číslo 1

www.cmzs.cz

NEPRODEJNÉ Datum vydání: 02/2014



- Nová klasifikace výrobků přináší zvýšení jejich kvality a usnadnění občanům
- Projekt Bezpečná Země – součást prevence kriminality I.
- Projekt Bezpečná Země – součást prevence kriminality II.
- Projekt Bezpečná Země – součást prevence kriminality III.
- Museum zámků a kování Velbert
- Aktuality Správní sekce



Správní sekce nyní zahajuje přípravy ke druhému - rozšířenému vydání Katalogu Doporučených Výrobků, jelikož se setkal s obrovským zájmem a z původního nákladu zbylo již jen posledních několik desítek kusů. Důkazem účinnosti a správné funkce katalogu je také zájem dalších výrobců, kteří jsou členy CMZS, jež doposud v katalogu nebyli.

Prosíme všechny členy, aby překontrolovali své údaje v SEZNAMU v zadní části katalogu a případné změny kontaktů a adres nahlásili Správní sekci či na sekretariát panu Oldřichu Říhovi.

•  
Přes Vánoční svátky proběhla také aktualizace členské základny v seznamu na cechovním webu. Byly provedeny úpravy a změny dle požadavků.

•  
Správní sekce také zahájila jednání s Integrovaným Záchranným Systémem ČR (IZS) známém také jako linka 112.

Na webovém portálu události 112 byl zveřejněn rozsáhlý článek o projektu Bezpečná Země.

<http://www.udalosti112.cz/udalosti-dne/pomoc-vsem-obc-num-projekt-bezpecna-zeme.html>

Tento článek byl publikován také na facebookovém profilu událostí 112, kde již nasbíral 8 400 fanoušků.

•  
Proběhlo neformální zasedání Představenstva CMZS.

Hlavním bodem jednání bylo uspořádání Konventu ELF v Praze v roce 2015. Informace o přípravě zazněla především od hlavních organizátorů této akce, to je od Ing. Buka, pana Pospíšila a Ing. Fráze. Protože letošní konvent ELF bude v květnu ve Florencii (Itálie) je třeba již zde prezentovat Pražské setkání. Proto by se měly, do konce března, zpracovat podklady, na základě kterých by proběhla tato prezentace. Vzhledem k tomu, že analýza finančních nákladů a organizačního zajištění, včetně programu pro účastníky, je značně rozsáhlý projekt, zdá se možnost uspořádání takovéto akce, pro příští rok, jako nereálná.

S ohledem na finanční a časovou náročnost je závěr pověřené přípravné komise (Pospíšil, Buk, Fráz) ten, že od uspořádání konventu ELF v roce 2015 v Praze odstoupíme a požádáme o odložení.

O tomto rozhodnutí byl informován prezident Federace ELF pan Dave O'Toole.

Mezi další body programu patřila příprava jarní VH:

Volební VH v Brně, která se uskuteční v sobotu 26. 4. 2014 v hotelu VISTA, Hudcova 72, Brno Medlánky. V tomto týdnu probíhá od 23. do 26. dubna 2014 mezinárodní stavební veletrh IBF. V hotelu VISTA je možné si zajistit ubytování.

Řádné představenstvo se uskuteční v pátek 28. 3. 2014 od 12,00 v Praze 5 - Smíchov, Nádražní 62. Pozvánka a program budou včas rozeslány.

Při školení 26. 2. 2014 v Klecanech bude provedena DR kontrola účetnictví za rok 2013

Tomáš Pospíšil - Správní sekce, Oldřich Říha - Sekretariát

Cesta časem přes 4000 let tvůrčího a vynálezeckého ducha ve službách zabezpečení osob a majetku, cesta od prostých ale důmyslných zamykacích zařízení starého Egypta přes Řím a středověk až po nejmodernější elektronické zabezpečovací systémy dnešní doby, to je návštěva Německého muzea zámků a kování ve Velbertu.

Umístění muzea v tomto městě není náhodné. Velbert je totiž centrem německého zámečkářského a nástrojářského průmyslu a pochází odsud přes 25 % produkce tohoto odvětví v Německu a sídlí zde řada německých výrobců (GU-BKS, CES, Wilka, Witte a další).

Muzeum navštívil u příležitosti zasedání Představenstva ELFu v Düsseldorfu v listopadu minulého roku (informovali jsme na webu CMZS) Mistr Zahraniční sekce Ing. Ivo Buk.

Na webových stránkách muzea ([www.museum-velbert.de](http://www.museum-velbert.de)) lze absolvovat dokonce virtuální prohlídku. V každém případě však doporučujeme osobní návštěvu, třeba u příležitosti návštěvy veletrhu Security v září 2014 v Essenu, který je vzdálen pouhých 20 km.

Ing. Ivo Buk - Zahraniční sekce





**NOVÁ KLASIFIKACE MECHANICKÝCH ZÁBRAN-  
NÝCH SYSTÉMŮ DO BEZPEČNOSTNÍCH TŘÍD RC  
PŘINÁŠÍ I ZVÝŠENÍ JEJICH KVALITY,  
PRO SNADNOU ORIENTACI OBCĀNA-ZÁKAZNÍKA**

Požadavek SECURITY na mechanické zábranné systémy ( dále jen MZS ) vyjadřuje jejich vlastnost, odolnost proti vloupání (burglar resistance), tedy odolnost dveří, oken, lehkých obvodových pláštů, mříží a okenic a jejich komponentů – kování, odolávat pokusům o vloupání do chráněné místnosti nebo prostoru, s vynaložením fyzické síly a pomocí definovaného nářadí. Tuto vlastnost řeší nově revidovaný soubor norem ČSN EN 1627 až ČSN EN 1630, (dříve ČSN P ENV), který vstoupil v platnost v lednu 2012 a klasifikuje tuto vlastnost do 6-ti bezpečnostních tříd označovaných RC 1 až RC 6 ( RESISTANCE CLASS ). V předchozím období bylo označení BT 1 až BT 6. Norma definuje jako výrobek odolný proti vloupání (burglar resistance product) kompletní funkční prvek nebo komponent, který po zabudování a uzavření nebo uzavření a uzamčení má tu vlastnost, že odolává vloupání při vynaložení fyzické síly s pomocí předem určeného nářadí.

Protože se již jedná o řádné evropské normy platí, že členské státy EU a tedy i CENU ( Evropský výbor pro normalizaci ), jsou povinni zrušit všechny národní normy a předpisy, které jsou s těmito normami v rozporu. Jak shora uvedeno, tyto normy nahradily předběžné evropské normy označované jako ČSN P ENV 1627 až ČSN P ENV 1630, u kterých shora uvedená povinnost neplatila. Do systému ČSN byly tyto normy zavedeny prostřednictvím Centra technické normalizace Asociace Grémium Alarm.

V ČR byla prvním technickým předpisem, který stanovil technické požadavky a zkušební postupy pro dveřní uzávěry a jejich komponenty z hlediska jejich bezpečnosti – SECURITY, československá státní norma ČSN 74 7731:1991 – Dveře odolnější proti vloupání. Tato norma rozdělovala výrobky do třech kategorií. Kategorie A – výrobky s optimálními parametry, kategorie B – zvýšené požadavky – nižší jak v mezinárodních normách a kategorie C – jejichž použití jako bezpečnostní uzávěr bylo omezeno do 31.12.1993. Předmětná norma byla de facto překladem normy DIN 18 103 Dveře odolnější proti vloupání – pojmy, požadavky, zkoušky. Shora uvedený soubor norem tuto normu, nyní již ČSN EN 1627 až ČSN EN 1630 plně nahrazuje a ruší.

Jak shora uvedeno, soubor se sestává ze čtyř norem, přičemž ČSN EN 1628 až ČSN EN 1630 jsou normy zkušební - popisují průběh zkoušek. Čtvrtá norma ČSN EN 1627 Dveře, okna, lehké obvodové pláště, mříže a okenice – Požadavky a klasifikace – uvádí požadavky, hodnoty a kritéria pro zařazení MZS do jednotlivých bezpečnostních tříd RC x.

Pro upřesnění – předmětem těchto norem je klasifikace odolnosti proti vloupání tzv. SECURITY dveří, oken, mříží, vrat, okenic a dalších otvorových výplní, včetně jejich komponent – zámků a kování, ( zadlabací a přidavné zámky, cylindrické vložky, dveřní kování, závěsy, závory, rozvory, visací zámky a další ) – souhrnné mechanické zábranné systémy - MZS.



Jednotlivé bezpečnostní třídy RC charakterizovány v tabulce C 1 této normy následovně:

Bezpečnostní třída RC/čas napadení	Předpokládané metody a pokusy o vloupání
RC 1 Neaplikuje se	Příležitostný zloděj se pokouší o vloupání s použitím malého jednoduchého nářadí a fyzickým násilím, např. kopáním, narážením ramenem, zdviháním, vytrhává-ním. Zloděj nemá žádné zvláštní znalosti o úrovni odolnosti MZS, má málo času a snaží se nezpůsobit hluk.
RC 2 3 min.	Příležitostný zloděj se navíc pokouší o vloupání s použitím jednoduchého nářadí a fyzickým násilím. Má malé znalosti o úrovni odolnosti MZS, má málo času a snaží se nezpůsobit hluk.
RC 3 5 min.	Zloděj se pokouší překonat MZS při použití páčidla délky 710 mm a dalšího šroubováku, ručního nářadí, jako malé kladívko, důlčíky a mechanická ruční vrtačka. Zloděj má určité povědomí o systému uzávěru a s tímto nářadím je schopen těchto znalostí využít. Při použití páčidla délka 710 mm lze aplikovat zvýšené fyzické násilí.
RC 4 10 min.	Zkušený zloděj používá navíc zámečnické kladivo, sekeru, dláta, sekáče, přenosnou akumulátorovou vrtačku atd. Toto další nářadí umožňuje zloději rozšířit počet způsobů napadení, případně jejich kombinace – vrtání, sekání, páčení, atd. Problém hluku zloděj neřeší.
RC 5 15 min.	Velmi zkušený zloděj používá navíc jednoruční elektrické nářadí např. úhlovou brusku do průměru kotouče 125 mm, přímočarou pilu atd. Neznepokojuje se hlukem.
RC 6 20 min.	Velmi zkušený zloděj používá navíc dvouruční elektrické nářadí např. úhlovou brusku do průměru kotouče 230 mm, přímočarou pilu atd. Neznepokojuje se hlukem.

Jak z uvedeného vyplývá, jsou jednotlivé bezpečnostní třídy RC charakterizovány jednak typem nářadí, které je možné použít pro překonání otvorové výplně - MZS a dále pak časem po který je možno průlom – překonání – otevření provádět, viz shora uvedená tabulka. Sortiment nářadí se pohybuje od jednoduchého nářadí – šroubovák, po velmi agresivní – dvouruční rozbrušovačka. Zvláště je třeba upozornit na páčidlo – Z hák o délce 710 mm, které je přiřazeno pro bezpečnostní třídu RC 3. Čas, který je přiřazen k jednotlivým RC, vyjadřuje čistý operační – pracovní čas, kdy je nástroj v kontaktu s napadenou zábranou - MZS. Při praktickém napadení by reálný čas dosahoval asi tak cca 2 až 3 násobku této hodnoty, v závislosti na zkušenostech, znalostech a zručnosti zloděje.

K tomu lze uvést, že výrobky v bezpečnostních třídách RC 1 až RC 2 jsou určeny k zabezpečení méně rizikových objektů, kdy zloději používají spíše prostou fyzickou sílu nebo jednoduché nářadí.

Výrobky v bezpečnostní třída RC 3 jsou v praxi nejvíce používané pro zajištění vstupních otvorů, zejména bytů, s přiměřenou mírou rizika napadení. Jedná se o stupeň zabezpečení, který odolává příležitostnému zloději.

pokračování na další straně...



K tomu lze uvést, že výrobky v bezpečnostních třídách RC 1 až RC 2 jsou určeny k zabezpečení méně rizikových objektů, kdy zloději používají spíše prostou fyzickou sílu nebo jednoduché nářadí.

Výrobky v bezpečnostní třída RC 3 jsou v praxi nejvíce používané pro zajištění vstupních otvorů, zejména bytů, s přiměřenou mírou rizika napadení. Jedná se o stupeň zabezpečení, který odolává příležitostnému zloději.

Bezpečnostní třída RC 4 je určena pro zajištění rizikových objektů, kde je předpoklad napadení od zkušeného zloděje, který je i na překonání zábrany připraven jak vybavením tak i určitými znalostmi. Tato bezpečnostní třída je de facto nejvyšší, která je v praxi používána.

Bezpečnostní otvorové výplně v bezpečnostních třídách RC 5 a RC 6 se na trhu prakticky nevyskytují a v ČR nejsou vůbec vyráběny. Parametry, které musí tyto výrobky splňovat jsou poměrně vysoké a konstrukce těchto výrobků se již blíží kategorii trezorové techniky. Jejich cena také odpovídá požadované materiálové a konstrukční náročnosti.

#### **Porovnání BT a RC tříd:**

Na základě již provedených zkoušek, lze konstatovat, že srovnání dřívější BT (podle ČSN P ENV 1627 = nyní podle ČSN EN 1627) lze provést jen v obecné rovině s velkou tolerancí u RC 1 = BT 1 a RC 2 = BT 2. Zde je třeba řešit především korigovat zkoušky bezpečnostních dřevěných dveří a zkoušky bezpečnostních mříží. Zejména u mříží dochází k podstatné změně požadavku u provádění zkoušky podle ČSN EN 1630. Tato norma požaduje již od bezpečnostní třídy RC 2 při manuálním průlomu použití ruční pilky na železo. U MZS ve třídách RC 3 a RC 4 to již prakticky nejde, neboť zde došlo k rozšíření sortimentu nářadí, kterým se provádí manuální průlom – napadení MZS podle ČSN EN 1630. Shodně tak došlo k zprísnění podmínek při statické zkoušce ČSN EN 1628 a dynamické zkoušce ČSN EN 1629.

Souhrnně jak shora uvedeno, k nejvyšší odchylce došlo tedy u mříží, kde výrobky – mříže klasifikované dříve do BT 2 a BT 3, podmínky pro klasifikaci do RC 2 a RC 3 bez konstrukčních a materiálových změn nesplní.

Zpracoval dle norem ČSN EN 1627 až ČSN EN 1630  
Petr Koktan



**Zkouška statického zatížení  
zámků podle ČSN EN 1628**



**Příprava vzorku bezpečnostních  
dveří ke zkouškám**



**Zkouška statického zatížení  
zámků podle ČSN EN 1628**

Obrazové přílohy článku:





**PŘEDSTAVUJEME UNIKÁTNÍ  
SERIÁL ČLÁNKŮ, KTERÉ VZNIKLY  
V PRŮBĚHU ROKU 2013 - POD ZÁŠTITOU MVČR  
ČÁST 1.**



**Dynamická zkouška podle ČSN EN 1629**



**Manuální napadení dveřního  
křídla podle ČSN EN 1630**

STUPEŇ ZABEZPEČENÍ VÝROBKU - RC	
5	bezpečnostní velmi vysoká odolnost RC 5 - RC 6
✓ 4	bezpečnostní vysoká odolnost RC 4
3	bezpečnostní zvýšená odolnost RC 3
2	obvyklá odolnost RC 2
1	střední - bez odolnosti RC 1



Vše začalo poptávkou, se kterou na Cechmistra Ing. Fráze obrátilo Ministerstvo Vnitřní ČR, Odbor prevence kriminality s dotazem, zda by nešlo vytvořit nějakou souvislou, pokud možno celoroční prezentaci projektu BEZPEČNÁ ZEMĚ, ovšem nikoliv obecně, nýbrž pro určitou cílovou skupinu.

Tou cílovou skupinou jsou bytová družstva a společenství vlastníků. Ze zkušeností víme, že tato skupina je specifická a řeší přeci jenom o trochu jiné problémy než jednotlivci nebo majitelé rodinných domů.

A tak se zrodil společný plán věnovat se této skupině zákazníků koncepčně a pravidelně.

K tomuto záměru byl vybrán **magazín Bytová Družstva a SVJ**, což je dvouměsíčník vydávaný vydavatelstvím Net Press Media (info@npmedia.cz). Magazín o spolupráci projevil zájem a započaly přípravy okruhů pro šest souvislých na sebe navazujících článků.

Skladba byla odborně sestavena Cechmistrem, ve spolupráci s redakcí a JUDr. Koničkem z MVČR, který se na článcích také významnou měrou podílel.

Vznikl tedy formát rozhovorů mezi Odborem prevence kriminality MVČR, jako strany hájící zájmy a řešení problémů spoluobčanů v těchto bytových domech, a Cechu MZS-ČR, jako odborného garanta a profesionála v oboru mechanického zabezpečení objektů, na straně druhé.

Zde Vám nyní přinášíme první díl - tři články, tedy rozhovory tak, jak byly otištěny.

### **Článek č. 1**

#### Projekt Bezpečná Země – součást prevence kriminality I.

Jedinečnost tohoto projektu spočívá ve spojení více subjektů tak, aby společně působily na občany ČR a doporučovaly jim pouze kvalitní, prověřené a certifikované mechanické zábranné prostředky dostupné na našem trhu. Cechmistr Ing. Petr Fráz, zástupce Cechu mechanických zámkových systémů ČR (CMZS) objasnil záměry tohoto projektu.

*Pane Frázi, můžete nám říci, jak se zmiňované subjekty zapojily do projektu?*

V prvé řadě je třeba říct, že hlavním a podpůrným subjektem zároveň je v tomto projektu Ministerstvo vnitra ČR, konkrétně odbor prevence kriminality. Další subjekty vyplynuly právě z tohoto spojení a jsou jimi veřejnoprávní složky. Tedy Policie ČR a obecní a městské policie v ČR. CMZS předložil tento projekt v závěru roku 2011 na zasedání Poradního sboru pro situační prevenci MV ČR, kde byl schválen a započaly přípravné práce a rozběhnutí samotného projektu.

*Dá se tedy říci, že je to projekt se státním zájmem, pod záštitou MV ČR a plnou podporou Policie ČR?*

Ano, přesně tak! A měl bych dodat, že se navíc projekt velmi líbí, neboť se dotýká skutečně hlavně občanů naší republiky, jejich základním potřebám a požadavkům na zabezpečení jejich majetku. Tedy například bytu, domu, chaty, provozovny, kanceláře-



nebo automobilu.

*Jak máme rozumět pojmu „občan a jeho základní požadavky na zabezpečení majetku“?*

Je to velice prosté. Mechanické zábranné prostředky a způsoby ochrany majetku jsou základní prvky, bez kterých se v žádném případě neobejde i sebelepší a sofistikovanější elektronický zabezpečovací systém (EZS). „Mechanika“ opravdu tvoří absolutní základ zabezpečení majetku, které občan řeší při zajištění svého domova, majetku, domu nebo komerčních prostor, skladů, atd.

*Jaký má pro občana a širokou veřejnost projekt BEZPEČNÁ ZEMĚ přínos?*

Hlavní cíl projektu je veřejnost seznámit se skutečně kvalitními a hlavně certifikovanými výrobky a produkty na našem trhu. Vysvětlit jí, co znamená certifikace, proč je to ta nejdůležitější věc, a jaké zásady platí při výběru mechanických zábranných prostředků.

Dalším cílem projektu je naučit veřejnost rozeznávat falešné či „velmi levné dovozové“ produkty. K vašemu zaměření mohou například uvést velký nárůst dovozu nekvalitních bezpečnostních dveří, především z Asie, importovaných přes Polsko, které v drtivé většině nesplňují ani základní požadavky na certifikaci, zejména v oblasti průlomových norem. Mají sice velmi nízkou pořizovací hodnotu oproti kvalitním a prověřeným produktům s certifikací, ale nesplňují žádné legislativní požadavky pro náš trh a nebyly zkoušené podle předepsaných norem – hlavně podle ČSN EN 1627 - 1630. Bohužel se pak stává i to, že takto „zabezpečený“ vchod byl velice snadno překonán a došlo k loupeži.

*Takže se dá říct, že projekt BEZPEČNÁ ZEMĚ je tu hlavně proto, aby občan dostal správné informace?*

Ano. Ovšem přesněji bych si dovilil účel projektu definovat takto: „Důvody vzniku jsou de-facto vyústěním současné situace. Proměnlivá míra kriminality, masivní příliv necertifikovaných a falešných mechanických zábranných prostředků jako důsledek globalizace trhu, tlak na cenu v dnešním tržním a konkurenčním prostředí. To vše zapříčinilo obsáhlou nabídku produktů na našem trhu a zákazník se přestal orientovat v rozpoznání funkční kvality od levných dovozových výrobků, které funkční a účinné nejsou. Zákazník si totiž neuvědomuje, že s nízkou pořizovací cenou se mu dostává výrobek nízké kvality, který není zkoušený (neprošel certifikací), tedy nesplňuje účinným způsobem svůj účel – zabezpečovat podle místa a způsobu instalace.

Po překonání takového prostředku (vlámaní, vypáčení, prosekání, odvrtní) teprve dochází k tomu, že zákazník začne vnímat potřebu kvality a funkčnosti na prvním místě a začne se zajímat o prověřené a hlavně certifikované výrobky.

*Projekt je tedy rovněž osvětová, informační kampaň pro zlepšení orientace veřejnosti?*

Přesně to je smyslem projektu BEZPEČNÁ ZEMĚ

*Jakým způsobem probíhá spolupráce spojení veřejnoprávních subjektů na této úrovni pod záštitou MV ČR?*

Tato spolupráce má několik směrů. V rámci aktivit MV ČR, odboru prevence kriminality probíhají odborné semináře postupně ve všech krajích ČR pro odbornou veřejnost, BD, SJV, městské majetkové správy a preventisty. Na-

jednotlivých městských částech působí tito preventisté v rámci Odboru sociální problematiky a prevence kriminality, kteří spolupracují při seminářích pořádaných pro občany.

S městskou policií je spolupráce zaměřena přímo na práci v terénu – co nejbližší občanům. Setkání s občany budou postupně probíhat v různých městech, kde Městská policie pořádá v centrech a frekventovaných městských lokalitách setkání, což je jakési „stanoviště“, kde jsou informační panely o projektu a názorné ukázky mechanických zábranných prostředků, za přítomnosti pracovníka CMZS, který společně s příslušníky MP zodpovídá a vysvětluje veškeré dotazy občanů ohledně správného zabezpečení majetku. Lidé si samozřejmě mohou odnést informační brožury a letáky, a tak získají kontakt na CMZS a jeho členy v místě jejich bydliště.

První společnou akcí i první veřejnou akcí projektu byl mezinárodní veletrh PRAGOALARM 2012, kde se návštěvníci mohli dozvědět vše ohledně zabezpečení od Policie ČR, MP Praha a následně o produktech, způsobech a možnostech realizace od členů CMZS.

*Jak se občané dozvědí o projektu a kde mají možnost získat informace?*

Členové CMZS mají svá prodejní místa označena logem projektu BEZPEČNÁ ZEMĚ. Všude, kde občané tuto samolepku uvidí, mají jistotu, že jim bude nabídnuto pouze kvalitní, prověřené certifikované zboží a produkty. Dostane se jim profesionálního přístupu a korektního jednání.

Dalším zdrojem, jak najít prodejny a provozovny našich členů jsou webové stránky [www.cmzs.cz](http://www.cmzs.cz), kde je seznam všech členů CMZS a jejich kontakty.

*Projekt se tedy postupně bude dostávat do všech koutů České republiky. Jaké certifikované produkty a výrobky či výrobci jsou v tomto projektu zapojeni?*

Jedná se samozřejmě pouze o certifikované produkty a výrobky předních tuzemských a evropských výrobců, kteří jsou našimi členy, a naleznete je na stránkách [www.cmzs.cz](http://www.cmzs.cz)

*Projekt BEZPEČNÁ ZEMĚ má tedy za sebou první rok. Co vše bylo v rámci projektu realizováno a jak byste jej zhodnotil?*

V loňském roce 2012 jsme začali tiskovou konferencí dne 30. 5. na MV ČR. Zde byl projekt prezentován pod záštitou odboru prevence kriminality MV ČR. Následovala první velká akce v rámci Poradenského centra a společné působnosti cechu s MV ČR na Pragoalarmu 4. - 7. 6. 2012. Na konferenci jsme projekt představili široké odborné i laické veřejnosti. Následovali četné semináře v průběhu roku nejen ve spolupráci s MV ČR, ale i s Městskou policií Praha. Absolvovali jsme četné prevenční přednášky. Na mezinárodním poli jsme projekt Bezpečná Země představili při konferenci ELF, v Norsku, kde jsme jako členové organizace ELF získali uznání a podporu naší činnosti. Rok jsme uzavřeli další větší prezentací v rámci veletrhu FS Days a For Arch v Praze Letňanech. Setkávali jsme se zástupci bytových družstev, SVJ a správních společností, kterým jsme poskytovali odborná doporučení zabezpečení majetku bytových domů a objektů.

*Jaké plány máte pro rok 2013?*

Téma pro rok 2013 zůstává všudypřítomná mechanika, respektive mechanické zábranné prostředky a mechatronika což je nadstavba mechaniky. Jedná se o elektromotorické, auto-





matické a elektronické systémy. Například motorický panikový zámek, který se montuje do vstupních portálů domů. Zpravidla je ovládán přívěskem, resp. čipem, který je evidován a nese přístupová práva. Nebo případně elektromotorická cylindrická vložka zámku, která automaticky otevírá a zavírá po vyhodnocení přístupových oprávnění. Vše je ale součástí celkového řešení vstupních portálů dveří, která právě v projektu Bezpečná země vysvětlujeme. Ten zvláště ocení obyvatelé bytových domů. Zejména bytová družstva a SVJ, které se s problémy zabezpečení vstupů do domů setkávají nejčastěji. V rámci projektu BEZPEČNÁ ZEMĚ chceme spolupracovat na tvorbě technické normy jako spolupracující subjekt s ÚNMZ. Dále budou pokračovat semináře po celé ČR, o kterých budeme informovat na našich webových stránkách [www.cmzs.cz](http://www.cmzs.cz). Preventivní projekt BEZPEČNÁ ZEMĚ budeme prezentovat v rámci Poradenského centra a za podpory MV ČR na veletrhu ISET v Brně a na Pragoalarmu v Praze.

*Projekt BEZPEČNÁ ZEMĚ má své propagační materiály, budete je nějak aktualizovat?*

Ano, vše má svůj vývoj a reagujeme tak na podněty našich spoluobčanů, kterým je projekt především určen. Chceme, prostřednictvím těchto propagačních materiálů podat ucelené informace, tak aby se občan mohl správně orientovat při ochraně svého majetku.

## Článek č. 2

### Projekt Bezpečná Země – součást prevence kriminality II.

Jedinečnost tohoto projektu spočívá ve spojení více subjektů tak, aby společně působily na občany ČR a doporučovaly jim pouze kvalitní, prověřené a certifikované mechanické zábranné prostředky dostupné na našem trhu. Cechmistr Ing. Petr Fráz, zástupce Cechu mechanických zámkových systémů ČR (CMZS) v odpovědích na otázky JUDr. Tomáše Konička, odboru prevence kriminality MV ČR, objasnil další záměry tohoto projektu.

*Poslední dobou a nutno říci, že se nejedná pouze o poslední půlrok, jsme zaznamenali nabízení „zaručeně“ bezpečnostních vložek a kování, přímo v bytech. Jak by se měl zachovat občan, spotřebitel, v takovém případě, kdy mu zazvoní před dveřmi prodejce nabízející takovéto „velmi kvalitní“ bezpečné produkty?*

Máte pravdu, s takovým jednáním se skutečně řada z nás již setkala. Právě projekt Bezpečná země, je i v tomto případě prevencí proti takovým podomním rádo by prodejcům bezpečnostní techniky. V projektu poukazujeme na chování těchto osob a dáváme jistá doporučení našim občanům.

*Dobře, a co by konkrétně měl tedy majitel bytu udělat, aby nenaletěl těmto prodejcům?*

Doporučujeme občanům v první řadě především posoudit situaci, zda opravdu takovou službu momentálně potřebují či nikoliv, a pak jejich následné nasměrování do kamenného obchodu s mechanickými zábrannými prostředky, pokud zabezpečení majetku skutečně zrovna řeší. Do obchodu s logem Bezpečná země (BZ), kde správně poradí a nabídnou certifikované výrobky členové CMZS. Takovou potřebu zabezpečení dveří a bytu jako celku je třeba konzultovat s odborníkem, který zajistí nejen kvalifikovanou a odbornou montáž, ale hlavně záruku na dodaný produkt. To je jedna z hlavních věcí, kterou si důvěřiví občané neuvědomují a nechají se zlákat výhodnou koupí. ->

*Zmínil jste se o certifikovaných produktech, které projekt BZ podporuje. Můžete upřesnit tyto certifikace, a o které se jedná? Jaké certifikáty by měl občan vyžadovat, pakliže se rozhodne pro koupi bezpečnostních zábranných systémů?*

Spotřebitel by měl vyžadovat certifikáty bezpečnostní třídy a certifikáty NBÚ (Národní bezpečnostní úřad). Tyto certifikáty by měly být platné. To znamená udělat si kontrolu data platnosti daného dokumentu. Seriozní výrobci a dovozci dávají do státem akreditované zkušební laboratoře produkty, které jsou zde metodicky zkoušeny podle evropských norem. Zejména se jedná o průlomové normy ČSN EN 1627:2012 až ČSN EN 1630, včetně odolnosti proti nedestruktivní metodě „BUMPING“. Tyto výrobky jsou dle nového metodického postupu 1627:2012, označovány jako bezpečnostní třídy RC 1 – RC 6. Namísto původních BT 1-6.

*Jsou výrobky přímo označovány, jak je možné tyto výrobky poznat? Můžeme tyto produkty nalézt také v regálech supermarketů? Jaká označení či „poznávací znamení“ by měl spotřebitel vyžadovat na výrobku vhodném pro mechanické zabezpečení? Aby věděl, že se jedná o bezpečnostní produkt, který je prokazatelně odolný proti násilnému i nenásilnému napadení pachatelem?*

Na výrobku vedle označení výrobce a distributora, musí být vyznačena bezpečnostní třída. To je už první ukazatel pro spotřebitele, že je na dobré cestě a výrobek by měl mít certifikát. O jeho pravosti a platnosti je však třeba se přesvědčit. V rámci projektu BZ jsme připravili jednoduchou orientaci pro spotřebitele v bezpečnostních třídách. Zde se, mimo jiné, občan dozví, že bezpečnostní třída RC 1 (dříve BT 1) je třída bez bezpečnostních prvků (např. tzv. stavební vložka). Teprve třída RC 3 (dříve BT 3) je, v dnešní době, startovací a základní parametr, který by měl spotřebitel vyžadovat. Vyšší stupeň a dá se říci, že nejvyšší je RC 4. Výrobky tříd RC 5 – 6 se reálně nevyskytují, neboť se zde jedná o trezorové principy a skladby materiálů, které se pro zabezpečení domů a bytů nevyužívají. Tedy spotřebitel by měl vybírat podle označení bezpečnostní třídy, která je pro bytové dveře RC 3 a RC 4. Zásadně doporučuji tyto produkty, které jsou spojeny s ochranou majetku a osob, nekupovat v supermarketech, nýbrž vyhledat odborníky ve svém regionu. Taková možnost se nabízí přímo na stránkách CMZS, kde v daném regionu lze kontaktovat a posléze navštívit člena CMZS. Ten poradí nebo rovnou provede odbornou montáž, která je se zárukou kvality. Občan se pak může spolehnout na následný servis, nebo bezproblémové přidělení klíčů na bezpečnostní kartu.

*Tedy radíte prvně získat informace o možnostech mechanického zabezpečení formou doporučení členů CMZS a následně uskutečnit návštěvu u těchto odborníků, kteří jsou na seznamu členů CMZS a nesou označení projektu BZ? Produkty označené bezpečnostní třídou RC 3 nebo RC 4, které doporučujete, mají také označení BZ?*

Projekt BZ nabízí výrobcům – členům CMZS možnost označení svých certifikovaných výrobků logem BZ. Občan tak má na první pohled jasno při koupi bezpečnostního kování, bezpečnostní vložky, dveří nebo visacího zámku, že se jedná o certifikovaný výrobek, splňující všechna kritéria a legislativní požadavky ČR. Podmínkou získání tohoto označení, registrované ochranné známky BZ, je certifikace takto označeného výrobku ve státem akreditované zkušební laboratoři.

*Zmínil jste jednotlivé produkty mechanického zabezpečení. V prvním čísle jste doporučoval řešit vše komplexně. Tedy dveře, kování vložku a přídatný zámek jako jeden vyvážený celek. Set-*



*káme se na trhu s označením bezpečnostních dveří jako celku a budou také označeny bezpečnostní třídou a logem BZ?*

Doporučujeme vše řešit společně, jak bezpečnostní štít (kování) s překrytem, tak cylindrickou bezpečnostní vložku s konstrukcí vstupních dveří. Výrobci takových produktů jsou také členy CMZS a své výrobky nechávají certifikovat jako celek. Tedy zárubeň, dveřní křídlo, kování a bezpečnostní vložku. Tento výrobek získává jednotné označení bezpečnostní třídy RC. Zde platí, že je třeba opět dodržet doporučení výrobce, který Vám doporučí cylindrickou vložku v dané třídě.

*Ještě k rozlišení RC u bezpečnostních vložek. Platí toto rozlišení také u systému generálního klíče? Tedy v případech, kdy máme jeden klíč pro společné prostory jako uživatel bytu v bytovém domě a kde fungují i jiné skupiny klíčů jako údržba, pošta a komunální služby?*

Ano zajisté i zde platí pravidlo certifikovaných výrobků na prvním místě. Není to otázka prevence snížení nákladů na údržbu bytového fondu, kdy zamezíte vstupu neoprávněných osob, ale i otázka správy klíčového systému. Není přeci lhostejné, zda lze klíče přidělat bez bezpečnostní karty „na každém nádraží“ nebo ne. Majitel by měl mít přehled o počtu klíčů v systému generálního klíče. Bezpečnostní třídy jsou shodné jako u samostatných cylindrických vložek, tedy RC 3 a RC 4. Vyžadování certifikátů je zde pravidlem číslo jedna, především s ohledem na způsob pořízení náhradních klíčů. U jednotlivých bezpečnostních tříd se v otázce klíčových systémů také vyžaduje patentová ochrana. Jedná se zejména o systémy, které tvoří část celkového zabezpečení objektu a kde je patentová ochrana vyžadována.

*Co byste doporučil v případě zabezpečení vstupních portálů bytových domů?*

Setkáváme se s nedostatečným řešením od stavebních firem, které ve svém důsledku neřeší bezpečnost, pokud není přímo v projektu předem definována (což se stává často u rekonstrukcí stávajících bytových objektů). Zde se snažíme i v rámci naší společné činnosti s odborem prevence kriminality v komisi pro technické normy působit tak, aby prevence byla zakomponována již při projektování staveb. V otázce vstupních portálů je třeba přistupovat opět komplexně a mít na paměti jednak hledisko zabezpečení, a také hledisko požárního únikového východu. Dveře musejí být plně funkční a v rozdílných teplotách stabilní. Musí odpovídat požadavkům protipožárních norem, zejména chráněných únikových cest. Toto je doposud neřešené téma v řadě případů. Dále je vstupní dveře třeba vybavit takovými produkty, které jsou certifikovány již ze zmíněných důvodů. Doporučujeme řešit vstupy pomocí čipů, které nelze běžně kopírovat a společné prostory zabezpečit pomocí systému generálního klíče. V konečném důsledku má uživatel čip od vstupu a jeden klíč od společných prostor jako je kočárkárna, chodby, vstupy do sklepů atd.

*Zmínil jste vstup na čipy. Jakou výhodu má oproti klíčům?*

Ztráta čipu není ničím neobvyklým a jeho vyřazení ze systému a nahrazení je velmi jednoduchou záležitostí, která není nikterak nákladná oproti novému klíčovému systému, který by se musel při ztrátě klíče řešit. Tedy při zapojení mechanotroniky tyto náklady odpadají. Klíče se tak dále v objektu využijí na společné prostory. Nesmíme zde zapomenout na potřebu samozamykacího panikového zámku, který odpovídá požárním normám na únikové východy. Samouzavírací mechanismus zajistí uzavření dveří a samozamykací panikový zámek jejich uzamčení.->



Teprve uzamčené dveře plní svojí preventivní funkci ochrany majetku a osob.

*Kde je možné získat přehled o bezpečnostních certifikátech o bezpečnostních třídách?*

Informace lze získat na stránkách Ministerstva vnitra ČR ([www.mvcr.cz](http://www.mvcr.cz)). Také na stránkách zkušebních laboratoří a na stránkách NBÚ. Samozřejmostí jsou informace o bezpečnostních třídách na stránkách CMZS ([www.cmzs.cz](http://www.cmzs.cz)) v rámci projektu BZ a u všech jeho členů.

### Článek č. 3

Projekt Bezpečná Země – součást prevence kriminality III.

Bezpečnostní uzamykací systém jako základ situační prevence kriminality.

Jedinečnost projektu Bezpečná země spočívá ve spojení více subjektů tak, aby společně působily na občany ČR a doporučovaly jim pouze kvalitní, prověřené a certifikované mechanické zábranné prostředky dostupné na našem trhu. Čechmistr Ing. Petr Fráz, zástupce Čechu mechanických zámkových systémů ČR (CMZS) v odpovědích na otázky JUDr. Tomáše Konička, odboru prevence kriminality MV ČR, objasnil další záměry tohoto projektu.

*Projekt Bezpečná země je přímou reakcí na nepříznivou situaci v rizikových domech, v majetku měst, v regionech v ČR. V těchto domech se kumuluje řada negativních jevů, jež mají za následek soustavné zvyšování pocitu ohrožení u nájemníků. Jak lze systémem generálního klíče nainstalovaném v bytových domech přispět k ochraně nájemníků, pane cechmistře?*

Jako správné a levné řešení se ukazuje základní mechanický zábranný prvek – bezpečnostní uzamykací systém. Ve spojení s trendem situační prevence a zjednodušování a usnadňování toho, co zjednodušit nebo usadnit lze. Budeme vycházet ze statistik a zkušeností jednotlivých městských úřadů. Například v Praze v jednotlivých částech se prokázala vysoká účinnost bezpečnostního uzamykacího systému. V bytových domech ve správě města, dochází k výraznému snížení nákladů na údržbu bytového fondu. Především tam, kde bylo třeba 2 krát až 4 krát za měsíc měnit prokopnuté dveře do sklepů, nebo měnit skleněné výplně u dveří a oken, byl primárně instalován bezpečnostní uzamykací systém. V domech dříve docházelo k vandalismu, k majetkové trestné činnosti, k narušování veřejného pořádku a dalším negativním jevům. Na uzamykací systém je třeba nahlížet jako na pomocníka, který Vám usnadní správu bytového fondu. Jedině však certifikovaný uzamykací systém lze považovat za plnohodnotný. Tedy certifikovaný dle ČSN EN 1627 : 2012 v doporučené třídě RC 3. Tento systém je certifikován rovněž proti „Bumping metodě“, nedestruktivní to metodě otevírání. Co je však pro správu domu velmi důležité, je bezpečnost klíče. Zde je velmi důležitá ochrana polotovaru klíče a klíče v uzamykacím systému.

*Dosavadní opatření nebyla dostatečně účinná, proto majitelé domů hodlají přistoupit k instalaci prvků situační prevence s cílem eliminovat škody na majetku a vybavení domů. Jak by měl postupovat zástupce vlastníků, kteří se rozhodnou pro řešení pomocí uzamykacího systému a co vše by pod tímto systémem mohli uzamkat?*

Funkční uzamykací systém by měl akceptovat požadavky na režim a správu bytového domu. Zpravidla v systému máme-



začleněn generální klíč, který slouží v případě zásahu jednotek IZS a je uložen u majitele a pro již zmíněné složky IZS (např. v trezorku instalovaném na zdi domu u přístupové komunikace). Dále klíč technický pro správu a údržbu, kde je strojovna výtahu, hlavní uzávěr, hlavní jističe a vstup na střechu. Uživatelský klíč odemýká vstupy do domu a společné prostory jako kočárky a kola, vstup ke sklepům, společenskou místnost a jiné společné prostory. Do uzamykacího systému navrhujeme zakomponovat klíč pro služby například kontejner, kdy jedním klíčem komunální služby otevrou celou ulici, nebo oblast. Stejně tak je možné začlenit klíč pro poštovní služby, které otevrou jen jedny vstupní dveře a přístup ke schránce. Jak jsme uvedli, je třeba vyžadovat certifikované výrobky, ať už se jedná v rámci uzamykacího systému o obousměrnou zámkovou vložku, půlvložku, vložku s knoflíkem, nebo visací zámek pro poklop na střechu. Zástupce vlastníků domu, by měl oslovit nejméně tři zámečnické provozovny, nejlépe členy CMZS, kteří dostávají v rámci technické sekce aktuální informace v oboru. Mají tedy přehled, jaký uzamykací systém navrhnout, doporučit a naistalovat. Jak jsme se zmínili, důležitým prvkem je ochrana polotovaru klíče a klíče v uzamykacím systému. Nemá smysl investovat do uzamykacího systému, když Vám udělají klíč všude a bez bezpečnostní karty. Pro 100% ochranu doporučujeme patentově chráněné systémy, ty chrání techniku jako takovou a ještě způsob výroby. Není tedy možné bez souhlasu výrobce nechat kdekoli vyrobit náhradní klíč. Bez patentové ochrany je třeba obrátit se přímo na výrobce nebo síť licenčních a sub licenčních partnerů výrobců. Naši členové nabízejí možnost vlastního profilu od jednotlivých výrobců, což je jednou z alternativ, jak účinně zabránit neoprávněnému kopírování klíčů. S kopírováním klíčů je spojena bezvýhradná nutnost předložení bezpečnostní karty uzamykacího systému, jehož číslo je na kartě zaznamenáno.

*Zmínil jste se o „Bumping metodě“, jako způsobu nedestruktivní metody otevírání dveří. Můžete nám přiblížit způsob této metody a do jaké míry se jí máme obávat v dnešních podmínkách?*

Bumping je metoda dynamického působení na uzamykací systém cylindrické vložky speciálně upraveným klíčem (aplikátorem). Teoreticky se dá tato metoda popsat následovně. Stavítková soustava v cylindrické vložce je tvořena třemi prvky (stavítka, blokovácí kolík a pružina). Konstrukce cylindrické vložky je utvořena tak, že vrtání všech otvorů pro stavítka je v jedné úrovni a všechna stavítka jsou v obecném stavu v jedné rovině. To umožňuje úderem aplikátoru působit na všechna stavítka najednou a využít tak třetího pohybového zákona Isaaka Newtona. V jednom okamžiku se stavítka dostanou do pozice, kdy je možné aplikátorem otočit a překonat vložku. Historie této metody se datuje již do předválečné doby, kdy byla patentována roku 1928. Později byla popsána v několika podobách a aplikována v Evropě, kde se touto metodou zabývá celá řada firem i jednotlivých odborníků. Obavy našich občanů jsou na místě, neboť od roku 2002 jsou výrobci na našem trhu povinni chránit bezpečnostní vložky třídy RC 3 a RC 4 (dříve BT 3 a BT 4) proti této nedestruktivní metodě. V dnešní době i přes dynamický vývoj a řadu nových bezpečnostních vložek uvedených na náš trh, má 60 – 65 % bytů a bytových domů cylindrické vložky, které nejsou chráněny proti této metodě. Při rozhodování o zabezpečení majetku je třeba, abychom zvažili všechny potřeby a požadavky a rozhodnutí ponechali po konzultaci s odborníkem.

*Jaká je pravděpodobnost překonání u cylindrických vložek, které nejsou chráněny a podle jaké metodiky se zkouší nové bezpečnostní vložky proti této metodě?*

U cylindrických vložek, které nemají ochranu proti této metodě je velmi vysoká pravděpodobnost jejich otevření. K tomuto-

problému zaujal stanovisko NBÚ a ČAP ve spolupráci s akreditovanými zkušebnami. Od roku 2008 se provádí zkoušky cylindrických vložek na odolnost proti této metodě. Každá zkušebna vypracovala metodiku zkoušky v návaznosti na Certifikační postup NBÚ 2010 a podle nové metodiky NBÚ 2012 platné od roku 2013. Na základě tohoto rozhodnutí NBÚ jsou prováděny zkoušky odolnosti proti nedestruktivní dynamické metodě na všech typech cylindrických vložek, pokud má o tuto zkoušku zájem výrobce, případně dovozce. Pokud nemá o tyto zkoušky zájem anebo pokud tyto vložky nemají odolnost proti této metodě, nevystaví Národní bezpečnostní úřad na tyto výrobky svůj certifikát. Jak jsme v minulém čísle informovali, jejich označení je RC na stupnici 1 – 5, při čemž platí, že s vyšším číslem stoupá bezpečnost výrobku.

*Když budu mít správně zabezpečený vstup do bytu kvalitní certifikovanou bezpečnostní cylindrickou vložkou a stane se mi, že si tzv. „zabouchnu“ anebo si zapomenu klíče, kdo mi odborně mé dveře otevře a co bude po mne požadovat?*

Především by se měl občan obrátit na odborníka. Ten se přímo nabízí z řad členů CMZS, kteří provádějí odborné a kvalifikované nouzové otevírání bytů a automobilů. Za tímto účelem mají vydaný „Koncesní list na poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob - obor 313“. Jsou vybaveni tak, aby jejich zásah nepoškodil majetek objednatele. Zpravidla se takový zámečnický prokáže touto Koncesí a případně průkazem člena CMZS a sepíše objednávkový protokol, ze kterého je zřetelné znát, kdo je majitel bytu. Určitá pravidla má i nouzové otevírání za přítomnosti třetí osoby. To bychom si nechali jako jedno z dalších témat našeho celoročního seriálu k projektu „Bezpečná země“.

*Mám ještě jeden obecnější dotaz. Preventivní projekt „Bezpečná země“ má za sebou přibližně existenci. Dá se prozatím sdělit pozitiva projektu?*

Jednoznačně se potvrzují důvody i obsah projektu. Právě v současné době mimo jiné řešíme ve spolupráci s odborem prevence kriminality MV ČR stížnosti občanů, kteří poukazují na neprofesionální a i neetický postup některých „řádoby“ odborníků zámečnicků, kteří neváhají a nabízejí občanům nekvalitní, necertifikované výrobky a služby z oboru ochrany majetku a osob. Konkrétně jde o instalaci necertifikovaných bezpečnostních dveří či „zvolněných“ původních papírových vstupních dveří do bytů pomocí dalších přidavných zámek, které jsou montovány na nestabilní podklad. Neustále se ukazuje, jak je třeba objektivně a nestranně informovat potenciální zájemce o zabezpečení. A to je jedním ze základních bodů obsahu našeho společného projektu.

*Kde je možné získat přehled o bezpečnostních certifikátech a bezpečnostních třídách?*

Informace lze získat na stránkách Ministerstva vnitra ČR ([www.mvcr.cz](http://www.mvcr.cz)). Také na stránkách zkušebních laboratoří a na stránkách Národního bezpečnostního úřadu ([www.nbu.cz](http://www.nbu.cz)). Samozřejmostí jsou informace o bezpečnostních třídách na stránkách CMZS ([www.cmzs.cz](http://www.cmzs.cz)) v rámci projektu Bezpečná země a u všech jeho členů.

První část série článků pro Vás připravil Cechmistr a Správní sekce. Věříme, že zde najdete mnoho podnětů a pomůcek pro zodpovězení dotazů Vašich zákazníků. A třeba i klíč ke tvorbě nabídek.

Ing. Petr Fráz - Cechmistr  
Tomáš pospíšil - Správní sekce



VYDAL: Cech Mechanických Zámkových Systémů ČR

č. reg.12952 E 21008

NEPRODEJNÉ

DATUM VYDÁNÍ: 02/2014

Korespondenční adresa:

CMZS ČR, Nádražní 62/280

152 00 Praha 5

www.cmzs.cz

cmzs@cmzs.cz

Redakční a marketingové oddělení CMZS - Tomáš Pospíšil

Autorství článků: T. Pospíšil, Ing. P. Fráz, Ing. I. Buk

JUDr. T. Koniček, O. Říha, Ing. P. Koktan

Korektury prováděl: T. Pospíšil

Grafická úprava a sestavení čtvrtletníku: T. Pospíšil

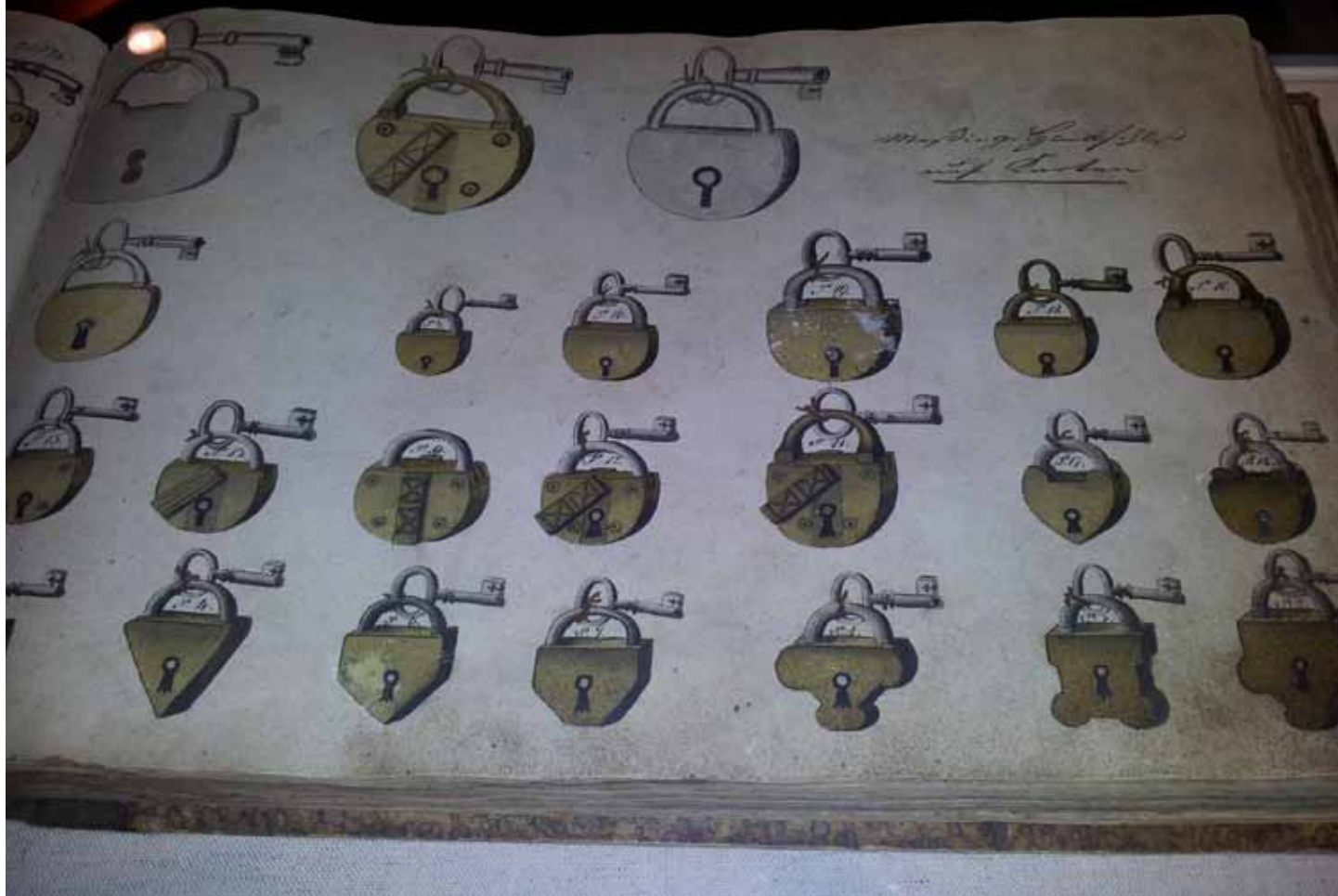
### CENY INZERCE: (v Kč, bez DPH)

V1-celá strana	(186x265mm)	5000,-
S2-půl strany na šířku	(186x130mm)	2500,-
V2-půl strany na výšku	(90x265mm)	2500,-
S4-čtvrt strany na šířku	(186x63mm)	2000,-
V4-čtvrt strany na výšku	(90x130mm)	2000,-
S8-osmina strany na šířku	(90x63mm)	1500,-

Řádková inzerce členů do 200 znaků - zdarma

Oslovte také Vaše potenciální zákazníky zajímavou nabídkou!

### Ukázka z historického seznamu visacích zámků, dochovaného museem Velbert, Německo



### HLEDEJTE ČLENY CECHU MZS-ČR PRO ŘEŠENÍ VAŠICH POTŘEB

- označení produktů, kterému rozumíte
- profesionální služby a servis
- jistota a kvalita odvedené práce
- podpora a doporučení státu
- členové CMZS v každém regionu

VAŠE SPRÁVNÁ VOLBA



[www.cmzs.cz](http://www.cmzs.cz)