



E

Mechanické zabezpečení v objektech a na únikových cestách

Mají Vaše únikové cesty opravdu správné řešení využití technických prostředků dle platných evropských norem





- Využití normy prevence ve stavebnictví
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost
- ČSN EN 179 – Stavební kování-Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou
- ČSN EN 1125 – Stavební kování – Panikové dveřní uzávěry ovládané horizontálním madlem
- 1- Udělat bezpečnostní audit definovaných hrozeb
- 2- Instalovat technické zábranné prostředky zabezpečení v souladu s požárními předpisy
- 3- Zavést organizační a režimová opatření



Základem bezpečnosti je certifikovaný mechanický uzamykací systém

Systemy MZP

Mechanické zábranné prostředky v objektech tvoří základní pilíře bezpečnosti při ochraně majetku a osob.



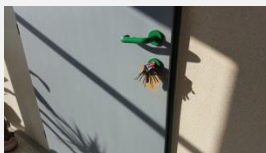
MZP se řadí mezi efektivní zabezpečení objektů z hlediska funkčnosti a nízkých nákladů. Využití zejména **certifikovaných systémů generálního klíče SGHK s patentovou ochranou** proti neoprávněnému kopírování je jedním ze základních prvků moderní koncepce zabezpečení budov.

Základem bezpečnosti je certifikovaný mechanický uzamykací systém



Promyšlený certifikovaný uzamykací **systém generálního klíče SGHK** přináší svému uživateli zjednodušenou organizaci a kontrolu přístupových práv a navíc významnou finanční úsporu =
jeden klíč pro všechno

Častý obrázek



Promyšlený certifikovaný uzamykací **systém generálního klíče SGHK** přináší svému uživateli zjednodušenou organizaci a kontrolu přístupových práv a navíc významnou finanční úsporu =
jeden klíč pro všechno

Odolnost proti mechanickému napadení

- ČSN EN 1303
- ČSN EN 1627
- platný certifikační postup NBÚ

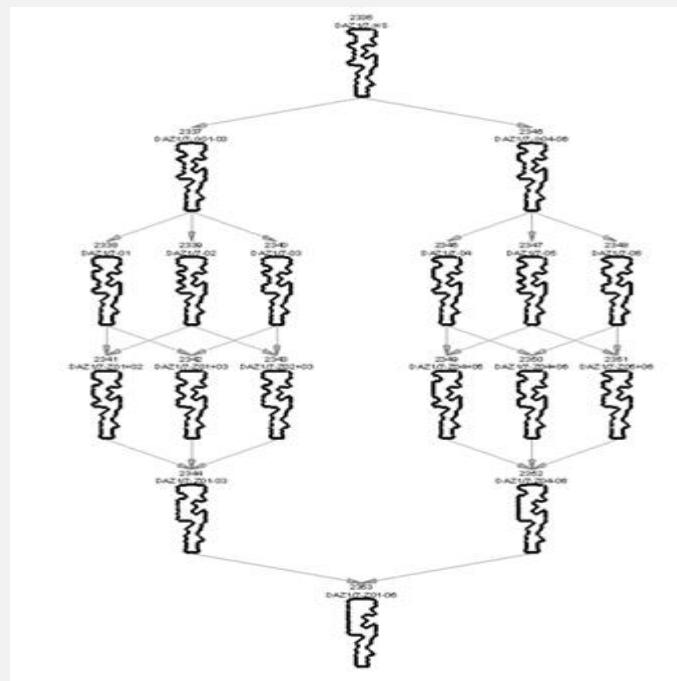
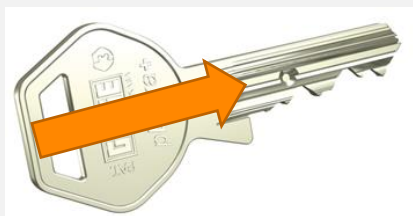
Variabilita systému

- počet efektivních kombinací stavítek
- variabilní profil

Dodatečné prvky

- zajišťují správnou pozici klíče ve vložce (vrtání, drážky apod.)

Depositní trezor =
uložení
požárního klíče
pro IZS





Patentově chráněný systém

- zamezuje volné dostupnosti polotovaru klíče (dodává výhradně výrobce systému)
- zamezuje nekontrolovanému kopírování klíčů
- bezpečnostní karta není 100%ní zárukou (!)

Správa systému

- strukturovaný klíčový plán
- neopakovatelnost kombinací
- klíčové hospodářství
- správa prostřednictvím promyšleného SW

PATENTOVÝ SPIS

(19) ČESKÁ REPUBLIKA



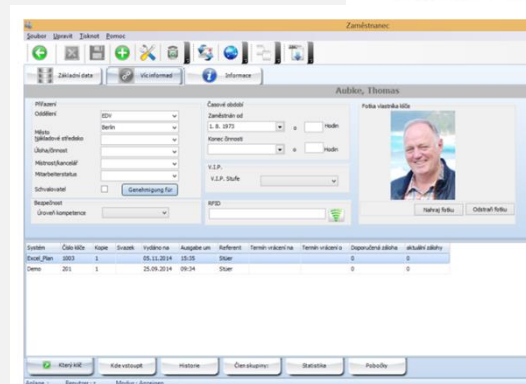
ÚŘAD PRŮMYSLUVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2004-882**
(22) Přihlášeno: **24.04.2002**
(30) Právo přednosti: **04.07.2001 AT 2001/533**
(40) Zveřejněno: **16.03.2005 (Věstník č. 3/2005)**
(47) Uděleno: **06.04.2009**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **13.05.2009 (Věstník č. 19/2009)**
(86) PCT číslo: **PCT/AT2002/000124**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2003/004806**

(11) Číslo dokumentu:

300 417

(13) Druh dokumentu: **B6**
(51) Int. Cl.:
E05B 27/00 (2006.01)
E05B 19/00 (2006.01)





Fyzická bezpečnost + organizační bezpečnost = dvojedinost bezpečnosti systému

Odolnost proti mechanickému napadení



**Bezpečnost a kontrola
dovozu klíče**

PATENTOVÝ SPIS

(19) ČESKÁ REPUBLIKA
(21) Číslo přihlášky: **2004-882**
(22) Přihláška: **24.04.2002**
(30) Právo přednosti: **04.07.2001 AT 2001/533**
(40) Zveřejněno: **16.03.2005**
(Věstník č. 3/2005)
(47) Uloženo: **06.04.2009**
(24) Označení o odlišnosti ve Věstníku: **13.05.2009**
(Věstník č. 19/2009)
(86) PCT číslo: **PCT/AT2002/000124**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2003/004806**

(11) Číslo dokumentu: **300 417**
(13) Druh dokumentu: **B6**
(51) Int. Cl.: **E05B 27/00 (2006.01)**
E05B 19/00 (2006.01)

ÚŘAD PRŮMYŠLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(56) Relevantní dokumenty:
EP 616190 A, US 4325341 A, US 5809816 A, DE 19829521 A, DE 3136314 A

(73) Majitel patenty:
KABA GEGE GMBH, Herzogenburg, AT
(72) Převodce:
Luef Heinz, Traismauer, AT
Kornhofer Markus, Atzelsdorf, AT
(74) Zastupce:
Dr. Karel Čermák, Národní 32, Praha 1, 11000

(54) Název vynálezu:
Profilový systém pro vytváření průřezů plochých klíčů pro válcové vložky zámků a ploché klíče

(57) Anotace:
Profilový systém pro vytváření průřezů plochých klíčů (7) pro válcové vložky zámků, zejména uzavíracích systémů, je proveden s v podstatě rovnými a přibližně paralelními plochými stranami klíče, a s hřbetem klíče a s k němu protilehlým a na čelní straně vytvořeným ozubením klíče, pro posouvání příděrovacích koleček možných na jádřové klíčky a síťovací klíčky, které jsou v odpovídajících kardinálních pro klíč v válcových jádřech hrubě zajiřeny ve směru ke hřbetu klíče. Drážky (2, 3) vytvořené v plochých stranách plochých klíčů (7), popřípadě žebra vytvořené v kanálu pro klíč, jsou upraveny jako elementy variabilního profilu a elementy vodícího profilu a z alespoň jedné drážky (2, 3) v plochém klíči (7) nebo žebra v kanálu pro klíč vystupuje odbočná drážka (4, 8) nebo odbočné žebro, jehož směr zapichnutí je odlišný od směru zapichnutí drážky (2, 3) nebo žebra. Odbočná drážka (4, 8) je upravena v odpadu ode dna vodící drážky (2, 3) v plochém klíči (7), popřípadě odbočné žebro je upraveno v odpadu od základny vodícího žebra. U plochého klíče (7) vystupuje z alespoň jedné drážky (2, 3) z navzájem proti sobě namířovaných příděrovacích se drážek (2, 3) ve střední oblasti průřezu zubu klíče (7) další drážka jako odbočná drážka (4, 8) v odpadu ode dna drážky (2, 3). Směry zapichnutí drážky (2, 3) a odbočné drážky (4, 8) jsou odlišné a odlišují se od sebe například o 60°.

www.upv.cz
www.upv.sk

CZ 300417 B6

Fyzická bezpečnost + organizační bezpečnost = dvojjedinost bezpečnosti systému



Certifikát Národního bezpečnostního úřadu se vydává podle § 46 zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti

Certifikát se vydává na konkrétní technický prostředek, který má své evidenční číslo

Všechny certifikáty musí být v době pořízení platné. Jedná se zejména o tyto certifikáty – certifikát bezpečnostní třídy dle ČSN EN 1627:2012 a certifikát NBÚ

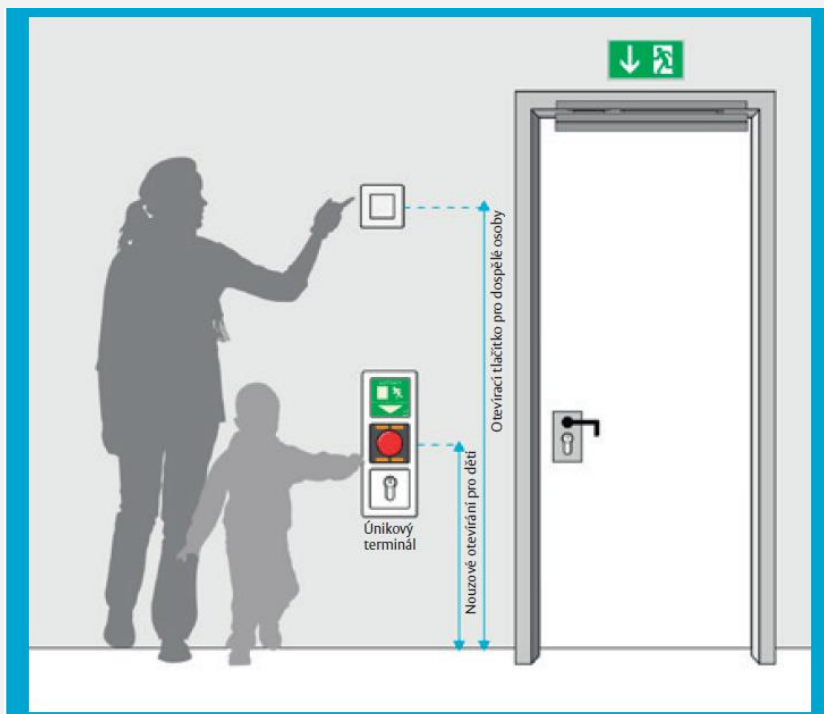


Využití na
únikových
cestách

Personální funkce „úniková cesta“ – klíč ovládá pouze střelku zámku, generální klíč ovládá střelku zámku i závoru zámku.

Funkce Anti-Amok – dveře lze odemknout oprávněným klíčem, i když je z vnitřní strany držen/blokován knoflík





- Ochrana před nebezpečím
- Schopnost uniknout či pomoci ostatním, aby v nebezpečné či život ohrožující situaci unikli, a tak si zachránili život.
- Zajistit, aby vždy v případě nouze byly k dispozici vhodné únikové prostředky!

Únikové cesty dle ČSN EN 13637
Příklad z garáže na únikové schodiště



■ ČSN 73 0802 Požární bezpečnost Staveb

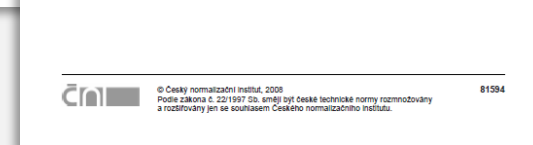
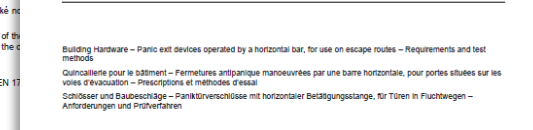
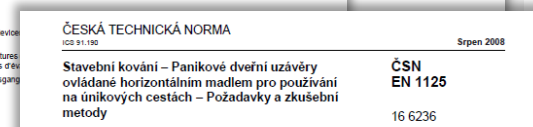
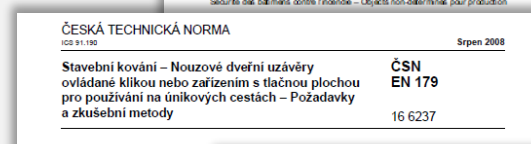
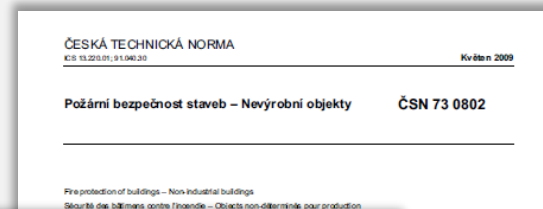
- 9.1.1 „Únikové cesty musí umožnit bezpečnou a včasnou evakuaci osob...“

■ ČSN EN 179 Stavební kování - Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou

- 4.1.2 „...uvolnění v době kratší než 1sec, ovládní pouze jednou rukou, nepožadující použití klíče nebo jiného předmětu.“

■ ČSN EN 1125 Stavební kování - Panikové dveřní uzávěry ovládané horizontálním madlem pro používání na únikových cestách

- 4.1.2 „...uvolnění v době kratší než 1sec, ovládní pouze rukou nebo tlakem těla a nepožadující použití klíče nebo jiného předmětu.“





- Lze dveře na únikové cestě blokovat?

ANO

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA
ICS 13.220.50; 91.080.01

Červenec 2016

Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0810

- Jak dveře vybavit?

ODPOVĚĎ :

ICS 91.190

ČSN
EN 13637

16 6239

Prosinec 2015

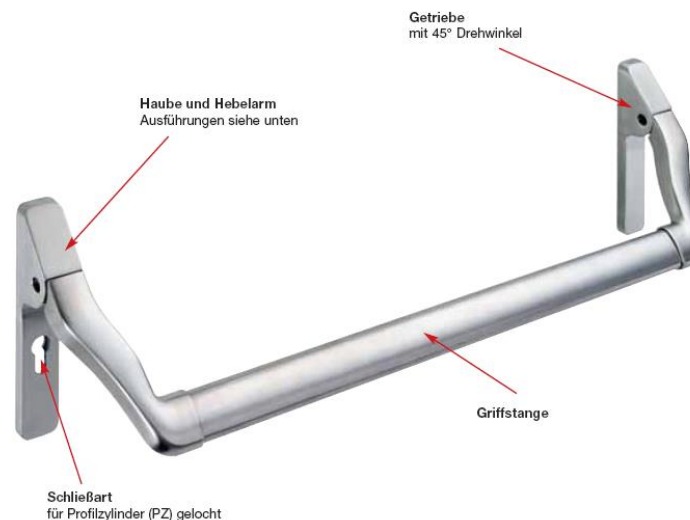
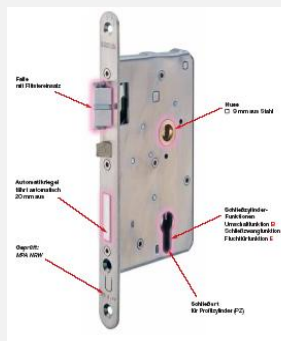
ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

Stavební kování – Elektricky řízené únikové systémy pro použití
na únikových cestách – Požadavky a zkušební metody

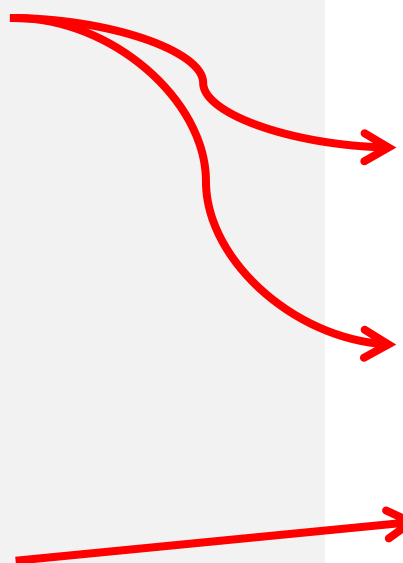


Panikové uzávěry dle ČSN EN 1125

jsou určeny pro veřejně přístupné budovy a umožňují v případě nutnosti opuštění ovládání nepoučeným návštěvníkem



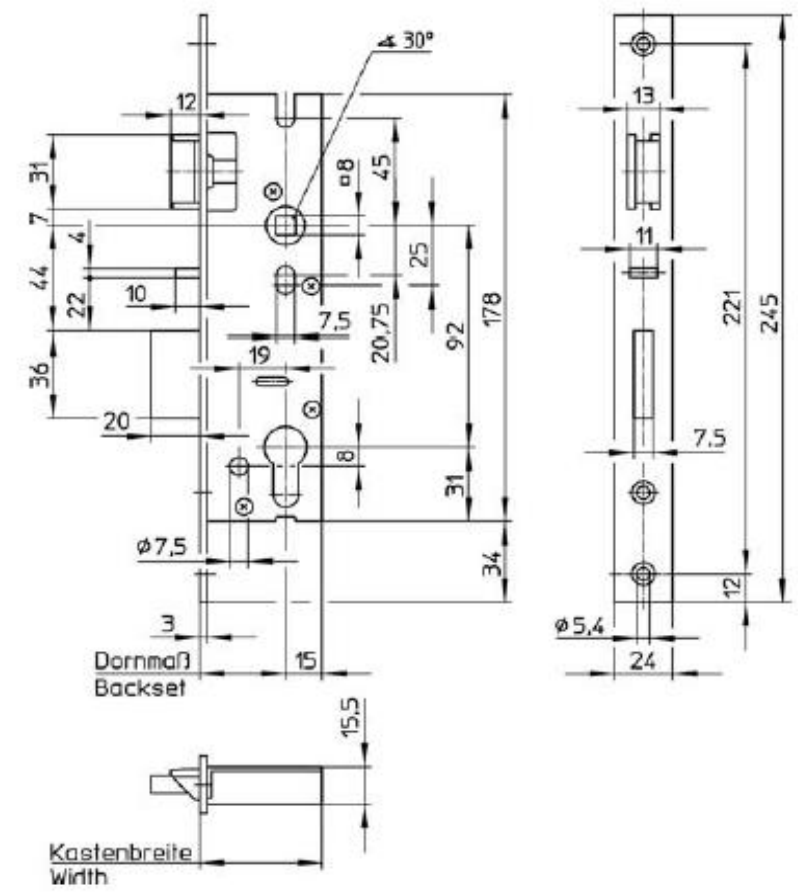
Panikový zámek automaticky zamkne ve více bodech



**Certifikace
dle EN 179 –
požární
únikové
východy**

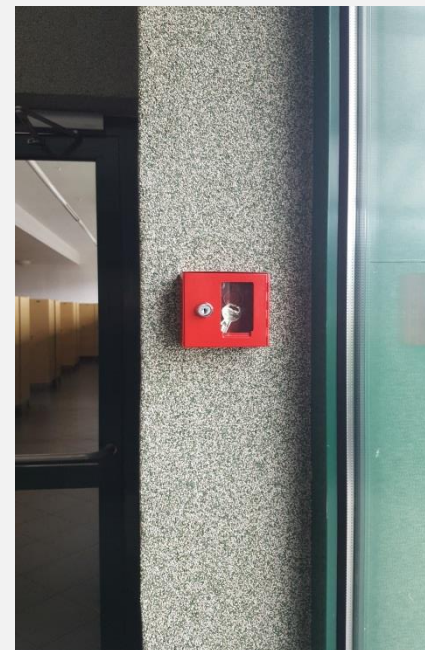
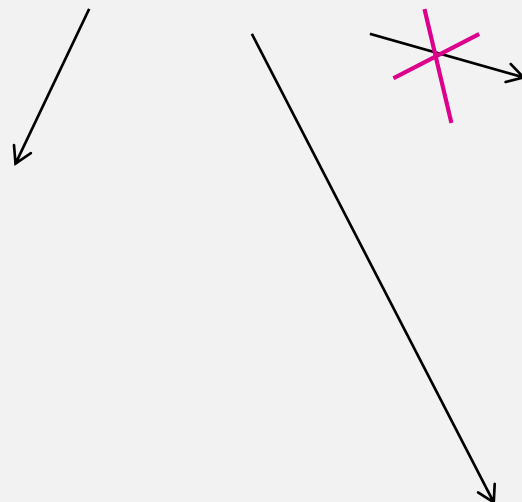
Příklad řešení MZP
panikový zámek

1681



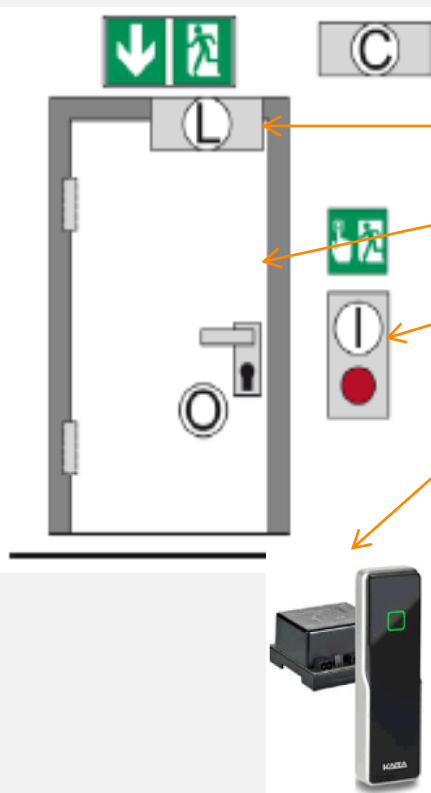
Art. Nr./Art. No.		1681
Dornmaße/Backsets	mm	30 35 40 45
Kastenbreiten/Widths	mm	45 50 55 60

MZP na únikových cestách



**Kontrola výstupu
na únikových
cestách**





Řídící jednotka (návaznost na EPS,...)

Elektrický zámek pro blokaci dveří

Ovládací prvek (panikový zámek + klika)

Tlačítko / Únikový terminál

Čtečka identifikace osob pro běžné využití a ovládání

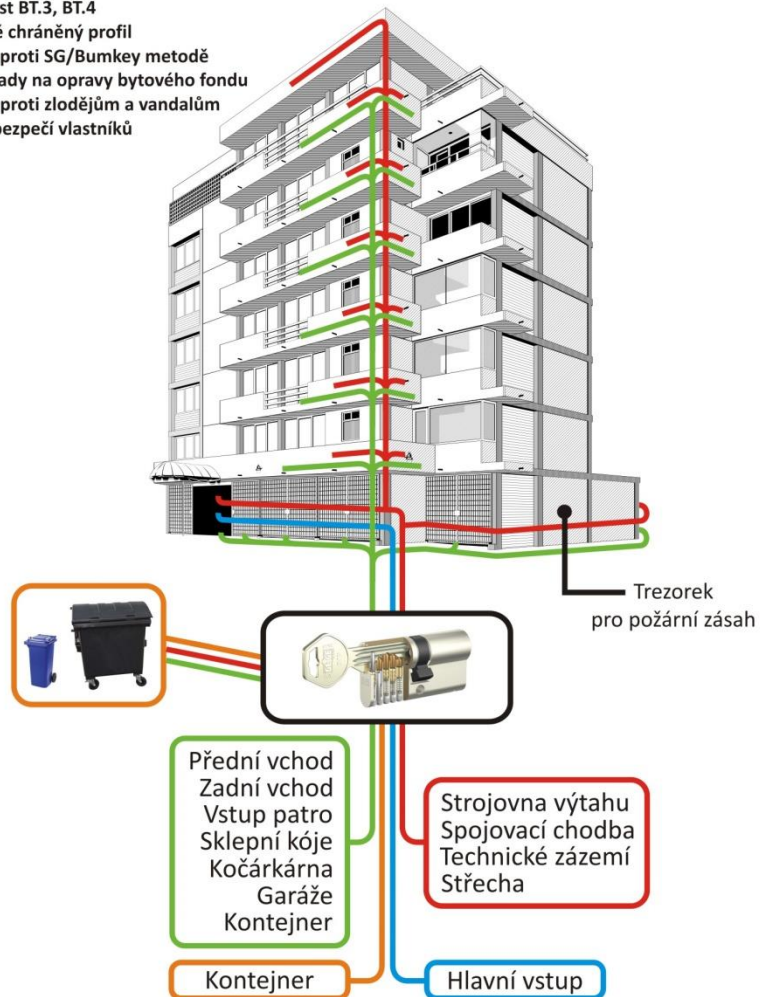
▪ **Požadavky ČSN EN 13637**

- Certifikovaný rozměr a tvar tlačítka
- Překrytí tlačítka není povoleno
- Osvětlení tlačítka
- Snadné použití bez
 - znalosti produktu
 - použití jiného nástroje



Vše jedním klíčem. Chtějte především komplexní bezpečnost Vašeho bytového domu.

Bezpečnost BT.3, BT.4
Patentově chráněný profil
Odolnost proti SG/Bumpkey metodě
Šetří náklady na opravy bytového fondu
Prevence proti zlodějům a vandalům
Jistota a bezpečí vlastníků



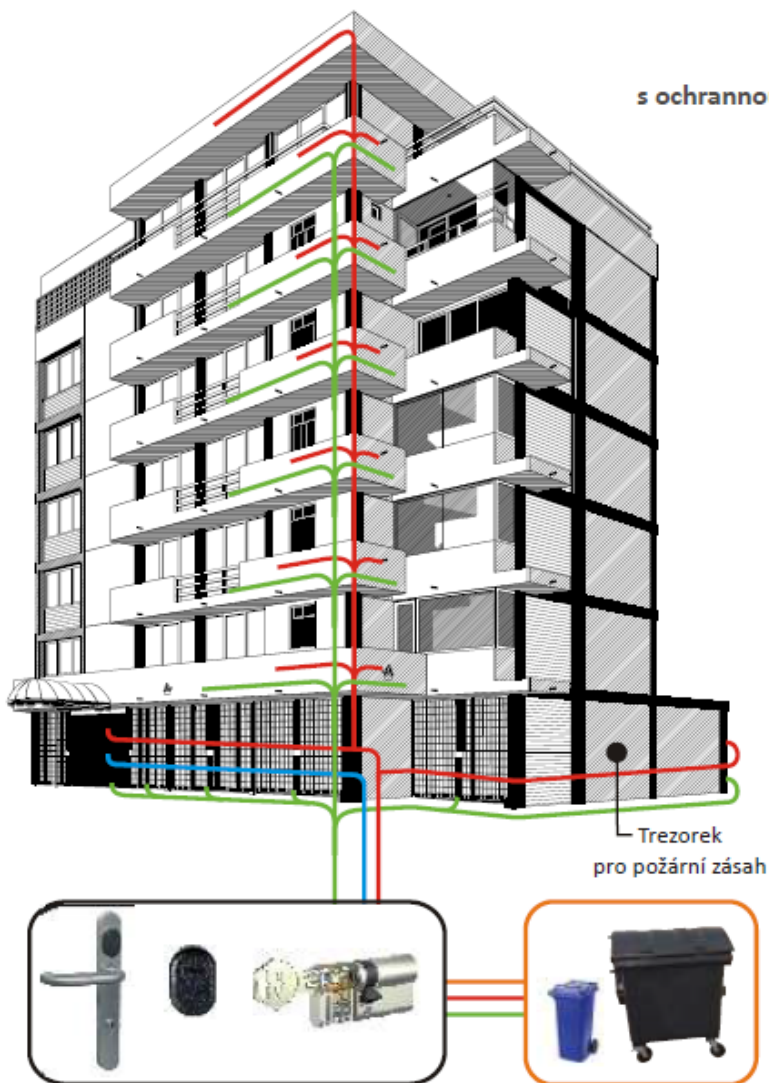
**Vše jedním klíčem –
komplexní
bezpečnost Vašeho bytového
domu**

**RC.3, RC.4
Chráněný profil klíče
Odolnost proti
SG/Bumpkey metodě**

**- certifikáty-
Šetří náklady na
opravy bytového fondu
Prevence proti
zlodějům a vandalům
Jistota a bezpečí
vlastníků**

Ovládejte vše jedním klíčem

**Vysoce
zabezpečený
čip KABA evolo
chrání
dokonale vstup
do bytového
domu**



Plně certifikované produkty
s ochrannou známkou **BEZPEČNÁ ZEMĚ**
Spolehlivá řešení
Odborné poradensví
Kvalita za přijemné ceny



- klíč správa budovy
- klíč uživatel
- klíč pošta
- klíč služeb

Chytrá klika c-lever



**Montáž bez
požadavků na
kabelové
připojení**





**Možnosti využití ovládání
jedním čipem**

Ovládání výtahu

**Vstup ke sklepům, garážím,
kočárkům**



**Digitální
cylindr**



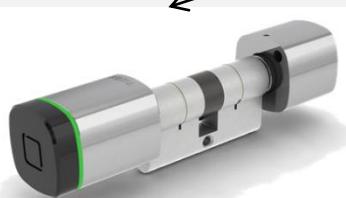
Kombinace mechanických a panikových prvků s elektronikou chytré technologie pro Váš dům + wifi



zápis

zápis

ovládání





*Naše znalosti
pro Váš úspěch*

Děkuji za pozornost!

Ing. Petr Fráz, cechmistr CMZS-ČR

Tuto konferenci pořádá

Nakladatelství FORUM s.r.o., divize školení a vzdělávání

Střelničná 1861/8a, Praha 8

tel: +420 251 115 576

fax: +420 251 512 422

office@forum-media.cz

www.forum-media.cz