

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.310 **Leden 2013**

**Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání -
Část 1: Skříňové trezory, ATM trezory, trezorové dveře a komorové trezory**

ČSN
EN 1143-1
91 6011

Secure storage units – Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary –
Part 1: Safes, ATM safes, strongroom doors and strongrooms

Unités de stockage en lieux surs – Prescriptions, classification et méthodes de test pour la résistance
a l'effraction –

Partie 1: Coffres forts, distributeurs automatiques de billets (DAB), portes fortes et chambres fortes

Wertbehältnisse – Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen
Einbruchdiebstahl –

Teil 1: Wertschutzschränke, Wertschutzschränke für Geldautomaten, Wertschutzraumtüren und
Wertschutzräume

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1143-1:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro
technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1143-1:2012. It was translated by the
Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1143-1+A1 (91 6011) z července 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Do normy byly doplněny další požadavky a technické typy zkušebních kritérií pro provádění dalších
plynových zkoušek ATM trezorů ve třídách odolnosti II až VIII (tabulka 2; kapitola 4, 10 a 12.4),
optimalizace požadavků a technických typů zkušebních kritérií pro zkoušku ukotvení ATM trezorů
(tabulka 2; 8.2) jako základ pro použití pevných a flexibilních ATM podstavců, modifikace požadavků
pro hodnotu průlomové odolnosti pro zkoušku po výbuchu při provedení doplňkové zkoušky
s výbušninou (EX). Dřívější kritérium úplného průlomu bylo vypuštěno a nahrazeno částečným
průlomem (tabulka 1 a 2 a 5.8 e), 6.1, 7.5.4.4, 7.6.13, 7.7 a 9.5.1) a redakční úpravy v 3.12, 4.2.3
a 8.2.3.1.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1300 zavedena v ČSN EN 1300+A1 (16 5110) Bezpečnostní úschovné objekty – Klasifikace zámků s vysokou bezpečností vzhledem k jejich odolnosti proti nepovolenému otevření

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby IČ 63839911, Ing. Petr Koktan a Ing. Miroslav Urban

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Michal Dalibor

EVROPSKÁ NORMA EN 1143-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2012

ICS 13.310 Nahrazuje EN 1143-1:2005+A1:2009

Bezpečnostní úschovné objekty – Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání –
Část 1: Skříňové trezory, ATM trezory, trezorové dveře a komorové trezory

Secure storage units – Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary – Part 1: Safes, ATM safes, strongroom doors and strongrooms

Unités de stockage en lieux surs – Prescriptions, classification et méthodes de test pour la résistance à l'effraction –
Partie 1: Coffres forts, distributeurs automatiques de billets (DAB), portes fortes et chambres fortes

Wertbehältnisse – Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Einbruchdiebstahl –
Teil 1: Wertschutzschränke, Wertschutzschränke für Geldautomaten, Wertschutzraumtüren und Wertschutzräume

Tato evropská norma byla schválena CEN 2012-03-16.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN/CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva 6

Úvod 7

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny a definice 8

4 Klasifikace a požadavky 10

4.1 Klasifikace 10

4.2 Obecné požadavky 11

4.2.1 Skříňové trezory, trezorové dveře a komorové trezory 11

4.2.2 ATM trezory 11

4.2.3 Krycí plech závorového mechanismu 11

4.2.4 Otvory pro kabely 11

4.2.5 Instrukce pro uživatele 11

4.3 Doplnkové požadavky pro označení EX 11

4.4 Doplnkové požadavky pro označení GAS 11

4.5 Doplnkové požadavky pro označení CD 12

5 Technická dokumentace 14

6 Zkušební vzorek 15

7 Zkouška napadením s využitím náradí 16

7.1 Obecně 16

7.2 Zkušební tým 16

7.3	Zkušební nářadí	16
7.3.1	Nářadí pro napadení	16
7.3.2	Měření času	16
7.3.3	Zkušební tělesa	17
7.4	Kritéria zkoušky	17
7.5	Program zkoušek	17
7.5.1	Mobilní skříňové trezory	17
7.5.2	Vestavěné trezory	17
7.5.3	Komorové trezory	18
7.5.4	ATM trezory bezpečnostních tříd I až VIII	18
7.5.5	ATM trezory bezpečnostní třídy L	19
7.6	Podmínky zkoušky	19
7.7	Postup	20
7.8	Měření operační doby	21
7.9	Výpočet hodnoty průlomové odolnosti	22
7.10	Protokol o zkoušce	22
8	Zkouška pevnosti ukotvení	22
8.1	Mobilní skříňové trezory	22
8.1.1	Obecně	22
8.1.2	Zkušební zařízení	22
8.1.3	Postup	23
8.1.4	Vyjádření výsledků zkoušky	24
8.1.5	Kritéria zkoušky	24
8.2	ATM trezory	24
8.2.1	Obecně	24
8.2.2	Zkušební zařízení	24
8.2.3	Postup	24

- 8.2.4** Vyjádření výsledků zkoušky 26
- 8.2.5** Kritéria zkoušky 26
- 9** Zkouška trhavinami 26
 - 9.1** Obecně 26
 - 9.2** Zkušební vzorek 26
 - 9.3** Trhaviny 26
 - 9.4** Stanovení hmotnosti nálože trhaviny 26
 - 9.5** Podmínky pro zkoušku trhavinami 27
 - 9.5.1** Skříňové trezory a ATM trezory 27
 - 9.5.2** Trezorové dveře a komorové trezory 27
 - 9.6** Výpočet hodnot průlomové odolnosti pro napadení s využitím nářadí po výbuchu 27
 - 9.7** Záznam o průběhu zkoušek 27
- 10** Zkouška výbušným plynem 28
 - 10.1** Obecně 28
 - 10.2** Zkušební vzorek 28
 - 10.3** Plyn 28
 - 10.4** Stanovení objemu plynové nálože 28
 - 10.5** Zkušební zařízení pro zkoušení napadení plynem 28
 - 10.6** Postup zkoušení napadením plynem 28
 - 10.7** Výpočet hodnot průlomové odolnosti pro napadení s využitím nářadí po výbuchu 29
 - 10.8** Záznam o průběhu zkoušek 29
 - 10.9** Značení 29
- 11** Zkouška diamantovým korunovým vrtákem 29
 - 11.1** Obecně 29
 - 11.2** Zkušební vzorek 29
 - 11.3** Zkušební nářadí 29
 - 11.3.1** Skříňové trezory 29
 - 11.3.2** Trezorové dveře a komorové trezory 30

11.4 Zkušební postup 30

11.5 Výpočet hodnoty průlomové odolnosti 30

11.6 Značení 30

12 Protokol o zkoušce 30

13 Značení 31

Příloha A (normativní) Náradí pro napadení 32

Bibliografie 38

Předmluva

Tento dokument (EN 1143-1:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 263 „Bezpečná úschova peněz cenných předmětů a nosičů dat“, jejichž sekretariát řídí BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2012 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tato evropská norma nahrazuje EN 1143-1:2005+A1:2009.

Ve srovnání s EN 1143-1:2005+A1:2009 byly provedeny následující změny:

- a. další požadavky a technické typy zkušebních kritérií pro provádění dalších plynových zkoušek ATM trezorů ve třídách odolnosti II až VIII (tabulka 2; kapitola 4, 10 a 12.4);
- b. optimalizace požadavků a technických typů zkušebních kritérií pro zkoušku ukotvení ATM trezorů (tabulka 2; 8.2) jako základ pro použití pevných a flexibilních ATM podstavců;
- c. modifikace požadavků pro hodnotu průlomové odolnosti pro zkoušku po výbuchu při provedení doplňkové zkoušky s výbušninou (EX). Dřívější kritérium úplného průlomu bylo vypuštěno a nahrazeno částečným průlomem (tabulka 1 a 2 a 5.8 e), 6.1, 7.5.4.4, 7.6.13, 7.7 a 9.5.1);
- d. redakční úpravy v 3.12, 4.2.3 a 8.2.3.1.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Výsledky prováděných zkoušek jsou použity pro klasifikaci odolnosti proti vloupání. Klasifikace odolnosti proti vloupání může být rovněž použita pro návrh bezpečnostních systémů s přihlédnutím k tomu, že v závislosti na pachateli, podmínkách v místě vloupání a možnostech použitého náradí budou při skutečných pokusech o vloupání pravděpodobně dosaženy podstatně delší doby než při zkouškách.

Při manuálních zkouškách jsou jejich výsledky a opakovatelnost závislé na schopnostech zkušebního týmu. Zařízení použitá při zkouškách podléhají vývoji a mohou být do této evropské normy zahrnuta při revizi.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví základ pro zkoušení a klasifikaci mobilních skříňových trezorů, vestavěných trezorů (do podlahy a stěny), ATM trezorů a ATM podstavců, trezorových dveří a komorových trezorů (s dveřmi nebo bez nich) podle hodnoty jejich odolnosti proti vloupání. Tato evropská norma neplatí pro zkoušení a klasifikaci depozitních systémů a ATM systémů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.