

2025

Bezpečnostní úschovné objekty – Požadavky, klasifikace a metody
zkoušení odolnosti
proti vloupání –
Část 2: Depozitní systémy

ČSN
EN 1143-2

91 6011

Secure storage units – Requirements, classification and methods of tests for resistance to burglary –
Part 2: Deposit systems

Unités de stockage en lieux surs – Prescriptions, classification et méthodes d'essai pour la résistance
à l'effraction –
Partie 2: Systemes de dépôt

Wertbehältnisse – Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes
gegen Einbruchdiebstahl –
Teil 2: Deposit-Systeme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1143-2:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou
pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1143-2:2024. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1143-2 (91 6011) z ledna 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1143-2:2024 do soustavy norem ČSN.
Zatímco ČSN EN 1143-2 z ledna 2025 převzala EN 1143-2:2024 schválením k přímému používání
jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1143-1:2019 zavedena v ČSN EN 1143-1:2020 (91 6011) Bezpečnostní úschovné objekty –
Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání – Část 1: Skříňové trezory, ATM
trezory, trezorové dveře a komorové trezory

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

EN 10051 zavedena v ČSN EN 10051 ed. 2 (42 0034) Kontinuálně za tepla válcované pásy a plechy stříhané z širokého pásu z nelegovaných a legovaných ocelí – Mezní úchyly rozměrů a tolerance tvaru

EN 17646 zavedena v ČSN EN 17646 (16 5111) Bezpečnostní úschovné objekty – Klasifikace zámků s vysokou bezpečností vzhledem k jejich odolnosti proti neoprávněnému otevření – Dělené systémy

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 12.1 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČO 63839911, Ing. Petr Koktan

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 1143-2

Srpen 2024

ICS 13.310
EN 1143-2:2014

Nahrazuje

Bezpečnostní úschovné objekty – Požadavky, klasifikace
a metody zkoušení odolnosti proti vloupání –
Část 2: Depozitní systémy

Secure storage units – Requirements, classification
and methods of tests for resistance to burglary –
Part 2: Deposit systems

Unités de stockage en lieux surs – Prescriptions, classification et méthodes d'essai pour la résistance a l'effraction – Partie 2: Systemes de dépôt	Wertbehältnisse – Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Einbruchdiebstahl – Teil 2: Deposit-Systeme
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2024-06-03.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické 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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN 1143-2:2024 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
3.1..... Definice depozitních systémů.....	9
3.2..... Definice pro napadení depozita s využitím nářadí.....	10
4..... Klasifikace a požadavky.....	11
4.1..... Klasifikace.....	11
4.2..... Obecné požadavky.....	12
4.3..... Požadavky na příjímací jednotku.....	12
4.4..... Požadavky na systém.....	14
5..... Technická dokumentace.....	16

6.....	Zkušební vzorek.....	18
7.....	Program zkoušek.....	18
8.....	Zkouška napadením s využitím nářadí.....	20
8.1.....	Obecně.....	20
8.2.....	Postup.....	20
8.3.....	Zkušební tým.....	20
8.4.....	Zkušební zařízení.....	21
8.5.....	Obecné podmínky zkoušky.....	21
8.6.....	Obecný zkušební postup.....	22
8.7.....	Výpočet hodnoty průlomové odolnosti.....	23
8.8.....	Záznam zkoušky - zkoušky napadením s využitím nářadí.....	24
9.....	Zkoušky průlomu napadením s využitím nářadí.....	24
9.1.....	Částečný průlom - zkouška napadením s využitím nářadí.....	24
9.2.....	Úplný průlom - zkouška napadením s využitím nářadí.....	25
9.3.....	Částečný průlom EX - zkouška napadením trhavinou s využitím nářadí.....	25

9.4.....	Částečný průlom GAS - zkouška napadením výbušným plynem s využitím nářadí.....	27
10.....	Zkoušky napadením depozita s využitím nářadí (odstranění depozit).....	28
10.1....	Obecně pro všechny zkoušky napadením depozita s využitím nářadí.....	28
10.2....	Podmínky zkoušky pro zkoušku vytažení depozita napadením s využitím nářadí.....	29
10.3....	Podmínky zkoušky pro zkoušku vytažení EX depozita napadením s využitím nářadí.....	30
10.4....	Podmínky zkoušky pro zkoušku vytažení GAS depozita napadením s využitím nářadí.....	31
10.5....	Podmínky zkoušky pro zkoušku vyhmatání depozita napadením s využitím nářadí.....	33
10.6....	Podmínky zkoušky pro zkoušku vyjmutí depozita napadením s využitím nářadí.....	33
10.7....	Podmínky zkoušky pro zkoušku vytažení posledního depozita napadením s využitím nářadí.....	33
10.8....	Podmínky zkoušky pro zkoušku opakovaným vytažením depozita napadením s využitím nářadí.....	34
11.....	Zkoušky upevňovacího systému napadením s využitím nářadí.....	35
11.1....	Upevňovací systém - zkouška napadením s využitím nářadí bez síly.....	35
11.2....	Upevňovací systém - zkouška napadení s využitím nářadí se silou.....	36

12..... Protokol o zkoušce a záznamy o zkoušce.....	39
12.1.... Protokol o zkoušce.....	39
12.2.... Záznamy zkoušky.....	39
13..... Značení.....	39
Příloha A (informativní) Příklady různých typů depozitních systémů.....	40
Příloha B (informativní) Příklady integrovaných a distribučních systémů.....	41
B.1..... Integrovaný depozitní systém.....	41
B.2..... Polointegrovaný depozitní skříňový trezor.....	41
B.3..... Rozdílné distribuční depozitní systémy.....	42
Příloha C (normativní) Doplnkové nářadí pro zkoušky napadením depozita s využitím nářadím.....	44
Příloha D (informativní) Uspořádání zkušebních kapitol.....	45

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1143-2:2024) vypracovala technická komise CEN/TC 263 *Bezpečnostní uschovávání hotovosti, cenin a datových médií*; jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2025 udělit 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 února 2025.

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

Tento dokument nahrazuje EN 1143-2:2014.

EN 1143-2:2024 zahrnuje následující významné technické změny s ohledem na EN 1143-2:2014:

- a) byly přidány požadavky na doplňkovou zkoušku T2 (4.1, 5.3, 8.4.1 a kapitola 13), tabulka 1, tabulka 2, tabulka 3, tabulka 4 a tabulka 5). Výrobky zkoušené s tímto novým nářadím, které je uvedeno v příloze B EN 1143-1, mají označení „T2“ za stupněm odolnosti;
- b) byly doplněny požadavky na zabudované depozitní systémy (viz 9.1.1 a 9.2.1);
- c) byl doplněn nový typ depozitního systému „polointegrovaný depozitní trezor“ (viz 3.1.11, 3.1.17, 4.4.1, 4.4.3, 5.10 e) a B.2);
- d) zkouška kotvení silou nyní závisí na typu depozitního systému a (11.2 a tabulka 10);
- e) byla doplněna další zkušební podmínka pro řezání ocelových plechů (kapitola 2 a 8.5.3);
- f) požadavky na kryptografii byly zvýšeny na požadavky normy EN 17646 (kapitola 2, 4.4.4.1 a 5.13);
- g) byla integrována aktualizace především pro volitelnou zkoušku pevné trhaviny: hmotnost trhaviny pro variantu EX v 9.3.4 a 10.3.3 byla změněna na „aktivní hmotnost trhaviny“, místo měrné energie je výbušné teplo PETN definované (9.3.3); detonační rychlost PETN byla zvýšena z $(7\,000 \pm 500)$ m/s na $(7\,500 \pm 500)$ m/s (9.3.3); tolerance hmotnosti aktivní nálože výbušniny se změnila z ± 1 g na ± 2 % (tabulka 9) a tvar nálože výbušniny bude nyní kulový (9.3.8);
- h) pro variantu GAS bylo vypuštěno omezení na 100 litrů (9.4.4), výbušný plyn byl definován přesněji (9.4.3), byly aktualizovány zkušební podmínky pro zkoušku GAS vytažení depozita napadením s využitím nářadí (10.4.7.3 a 10.4.7.4) a byly přidány požadavky na dokumentaci (5.9 b));
- i) příloha C se změnila z informativní na normativní a nářadí jsou nyní výslovně klasifikována jako nářadí kategorie A (8.4.1);
- j) aktualizace odkazů na novější EN 1143-1:2019;
- k) začlenění zámků s vysokou bezpečností EN 17646 (tabulka 2, tabulka 3, 10.2.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.5.1, 10.6.1, 10.7.1 a 10.8.1);
- l) drobné aktualizace požadavků protokolu o zkoušce (12.1);

m) redakční úpravy v celé normě (viz 3.1.10, 3.1.12, 4.3.3, 4.4.2.3, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.3, 10.3.1, 10.4.1, 10.7.2, 10.8.2, 11.2.3, 13, příloha A, B.3, tabulka 1, tabulka 2, tabulka 3, tabulka 4, tabulka 5).

Tento dokument je jednou ze série výrobových norem pro bezpečnostní úschovné objekty různých typů.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Tento dokument umožňuje klasifikovat depozitní systémy podle jejich odolnosti proti vloupání. Laboratorní zkoušky simulují známé metody napadení a také předpokládané metody a nářadí pro použití při napadení těchto typů výrobků.

Do této evropské normy jsou zahrnuty manuální zkoušky. Jejich výsledky a opakovatelnost závisí na schopnostech zkušebního týmu. Zkušebním laboratořím se proto doporučuje účastnit se aktivit s dalšími laboratořemi pro zajištění celkového společného postupu při používání normy. Jinak mohou být výsledky jednotlivých laboratoří příliš rozdílné.

Zkoušky a požadavky v tomto dokumentu jsou založeny na následujících předpokladech (podmínkách) používání a instalaci depozitních systémů.

Depozitní skříňový trezor: pro depozitní skříňové trezory jsou depozitní funkce uvnitř provozovny společnosti a jsou k dispozici pouze oprávněným osobám společnosti. Předpokládá se, že oprávněná osoba realizuje depozita. Depozitní skříňové trezory jsou instalovány tak, aby depozitní funkce nebyly přístupny veřejnosti. Předpokládá se tedy, že zloděj nemá kód nebo klíč k depozitním funkcím pro nějaký druh napadení.

Noční trezor: pro noční trezory jsou depozitní funkce dostupné pro klienty finančních institucí, a pokud jsou uzamčeny, jsou k dispozici pouze pro oprávněné osoby klienta. Noční trezory jsou instalovány tak, aby depozitní funkce byly přístupné také veřejnosti. Předpokládá se tedy, že zloděj může mít kód nebo klíč k depozitním funkcím.

Přijímací jednotky jsou v podstatě skříňové trezory (viz EN 1143-1), které mají otvory nezbytné pro fungování depozitního systému.

Příklady rozdílných konstrukcí depozitních systémů jsou uvedeny v příloze A.

Depozitní systémy jsou klasifikovány do systému tříd, odpovídajících EN 1143-1. Navíc jsou zde požadavky a zkušební metody pro vloupání a manipulaci s funkcemi depozitních systémů.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky a zkušební metody pro depozitní systémy a klasifikuje systémy podle jejich odolnosti proti vloupání a jejich odolnosti proti krádeži depozit.

Tento dokument zahrnuje dva typy depozitních systémů.

- **Noční trezory**, které poskytují servis pro klienty finančních institucí bez přístupu k obsahu nočního trezoru.
- **Depozitní skříňové trezory**, které umožňují zaměstnancům společnosti umístit peníze nebo ceniny do úschovy v trezoru bez přístupu k obsahu depozitního skříňového trezoru. Podmínky instalování pro depozitní skříňový trezor podle tohoto dokumentu znamená, že depozitní funkce jsou instalovány uvnitř prostoru společnosti a jsou přístupné pouze zaměstnancům společnosti.

POZNÁMKA Části depozitního systému jsou přijímací jednotka, vstupní jednotka a v některých případech propojovací šachta.

Tento dokument zahrnuje požadavky pro depozitní systémy řízené programovatelnými řídicími obvody a jejich software. Zkoušení hardwaru řídicích obvodů je omezeno na mechanická nebo elektromechanická napadení elektrických motorů, senzorů, cívek a podobných součástí, ale zkoušení softwaru jako pokusů ovlivnit software nebo hardware programovatelného řídicího obvodu není součástí tohoto dokumentu.

Depozitní systémy mohou mít zařízení pro funkce, jako je identifikace uživatele a/nebo počítání a registrace peněz. Zkoušky a požadavky na klasifikaci těchto funkcí nejsou zahrnuty.

Tento dokument nezahrnuje ochranu osob používajících depozitní systém nebo prevenci podvodu spáchaného obsluhou depozitního systému.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.