

Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Natural disaster safety way guidance system

Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Systeme de guidage pour mise en sécurité en cas de catastrophe naturelle

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 22578:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 22578:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3864-1 zavedena v ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení

ISO 3864-3 zavedena v ČSN ISO 3864-3 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 3: Zásady navrhování grafických značek pro použití v bezpečnostních značkách

ISO 3864-4 zavedena v ČSN ISO 3864-4 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 4: Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti materiálů bezpečnostních značek

ISO 7010 zavedena v ČSN EN ISO 7010 (01 8012) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky

ISO 16069 dosud nezavedena

ISO/CIE 19476 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 22300 (01 2301) Bezpečnost a odolnost - Slovník

ČSN EN ISO 22324 (01 2310) Bezpečnost a odolnost - Management mimořádných situací -
Směrnice pro
barevně kódované výstrahy

ČSN ISO 9186-2 (01 8004) Grafické značky - Zkušební metody - Část 2: Metoda zkoušení kvality
vnímání

ČSN ISO 22727 (01 8020) Grafické značky - Tvorba a navrhování veřejných informačních značek -
Požadavky

ČSN ISO 28564-1 (01 8000) Veřejné informační navigační systémy - Část 1: Zásady návrhu a základní
požadavky na orientační plány, mapy a schémata

ČSN ISO 28564-2 (01 8000) Veřejné informační navigační systémy - Část 2: Směrnice pro návrh
a použití pozičních a směrových značek

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Pro naváděcí systémy bezpečné evakuace při živelní pohromě se podle tohoto dokumentu stanovují
značky výstrahy, značky evakuační trasy a značky místa útočiště. Dále je uveden termín „tabule
s evakuačním plánem“, který je určen pro nosnou tabuli (obvykle velkého formátu) s evakuačním
plánem a souvisecími informacemi a instrukcemi. Tento termín nelze zaměňovat s termínem
„informační orientační tabule“ (ISO 28564-3).

Obecné požadavky na provedení a instalaci značek podle tohoto dokumentu se týkají i tabulí
s evakuačním plánem.

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích
„Informace
o citovaných dokumentech“ a „Souvisecí 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).

Citované předpisy

Zákon č. 239/2000 Sb. ze dne 9. srpna 2000 o integrovaném záchranném systému a o změně
některých zákonů, v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

V normě byly do kapitol 1 a 5 a k článkům 6.1, 6.3, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5. A.2.1, A.3.1 a D.1.6.4 doplněny
národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která uvádí doplňující informace
k mapování nebezpečí a rizik živelních pohrom.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu včetně Národní přílohy: Ing. Leoš Mann, IČO 65312180

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace produktu

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.

ICS 01.080.10

Obsah

Strana

Předmluva.....	
..... 6	
Úvod.....	
..... 7	
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Účel a rozmístění.....	10
5..... Plánování naváděcích systémů bezpečné evakuace při živelní pohromě.....	10
6..... Značky používané v naváděcích systémech bezpečné evakuace při živelní pohromě.....	10
6.1..... Značky.....	10
6.2..... Doplnkové značky se směrovou šipkou.....	12
6.3..... Doplnkové značky a označení vhodnosti.....	13
7..... Struktura naváděcího systému bezpečné evakuace při živelní pohromě.....	14
7.1..... Přehled	

struktury.....	14
7.2..... Značky výstrahy.....	15
7.3..... Tabule s evakuačním plánem.....	16
7.4..... Značky evakuační trasy.....	18
7.5..... Značky místa útočiště.....	20
8..... Dvojjazyčné značky.....	21
9..... Identifikovatelnost a čitelnost značek za denních a nočních podmínek.....	22
10..... Instalace naváděcích systémů bezpečné evakuace při živelní pohromě.....	22
10.1.... Obecně.....	22
10.2.... Umístění značek.....	23
10.3.... Trvanlivost.....	23
11..... Oprava, údržba a kontrola.....	24
Příloha A (informativní) Příklady instalací naváděcích systémů bezpečné evakuace při živelní pohromě.....	25
Příloha B (informativní) Činitel vzdálenosti a dimenzování vizuálních prvků.....	33
Příloha C (informativní) Podmínky denního a nočního osvětlení.....	36
Příloha D (normativní) Měření fotopického jasů fosforescenčních komponentů používaných v naváděcím systému bezpečné evakuace při živelní pohromě.....	37
Bibliografie.....	41
Národní příloha NA (informativní) Mapování nebezpečí a rizik živelních	



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2025

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel. + 41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

ISO upozorňuje na možnost, že uplatňování tohoto dokumentu může zahrnovat využití patentu (patentů). ISO nezaujímá žádný postoj ve věci prokázání, platnosti nebo použitelnosti jakýchkoliv patentových práv nárokovaných v tomto ohledu. K datu vydání tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který může být nezbytný k uplatňování tohoto dokumentu. Subjekty, které ho uplatňují, je však nutno upozornit, že nemusí jít o nejnovější informaci, kterou lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 145 *Grafické značky*, subkomise SC 2 *Bezpečnostní identifikace, značky, tvary, značky a barvy*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 22578:2022) a ISO 22578-2:2024, která byla technicky zrevidována.

Hlavní změny jsou tyto:

- ISO 22578-2 byla začleněna do přílohy D.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Úvod

Je potřeba normalizovat systém poskytování bezpečnostních informací souvisejících s evakuací do bezpečných evakuačních oblastí v případě živelných pohrom, který se co nejméně spoléhá na používání slov k pochopení informací.

Pro lidi, kteří nerozumějí místnímu jazyku, je nesmírně důležité, aby okamžitě zjistili evakuační trasu, když se setkají s živelní pohromou v cizí zemi.

Tento dokument uvádí nejlepší praxi; ilustrace znázorňují instalační postup navržený tak, aby poskytoval optimální množství informací k jasné identifikaci nebezpečí různých typů živelných pohrom za účelem nasměrování evakuace pomocí vhodně umístěných značek evakuační trasy a tabulí s evakuačním plánem a výběrem míst útočišť.

Mezinárodní cestování zvyšuje potřebu normalizovaných metod bezpečnostní komunikace. Normalizovaná metoda značení s použitím vhodných doplňkových značek a textu v celém veřejném prostředí napomáhá procesu vzdělávání a poučení o významu značek evakuační trasy a značek místa útočiště a vhodných opatřeních, která je třeba provést.

Ilustrace v tomto dokumentu vycházejí z předpokladu, že lidé nemusí být obeznámeni s charakterem živelných pohrom nebo s umístěním útočišť.

Je důležité, aby používání naváděcích systémů bezpečné evakuace bylo normalizováno z důvodu lepšího porozumění. Zatímco vzdělání pro pochopení značek a tabulí s evakuačním plánem je zásadní, nepochopení způsobené nedostatkem normalizace může vést ke zmatku a případně bránit účinné evakuaci.

Tento dokument si neklade za cíl obsáhnout všechny nezbytné aspekty nebo požadavky návrhu naváděcího systému bezpečné evakuace při živelní pohromě. Za správnou aplikaci naváděcího systému odpovídají jeho zhotovitelé.

DŮLEŽITÉ - Barvy zastoupené v elektronickém souboru tohoto dokumentu nemohou být zobrazeny na obrazovce ani vytištěny jako pravdivé reprezentace. Pro účely přizpůsobení barev viz ISO 3864-4, která poskytuje kolorimetrické a fotometrické vlastnosti spolu s vodítkem pro reference ze soustav pořadí barev.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje zásady, jimiž se řídí navrhování a užívání značek a plánů používaných k vytvoření naváděcího systému bezpečné evakuace při živelní pohromě, který lidem pomůže evakuovat se do bezpečných oblastí nebo míst útočišť v případě živelních pohrom (např. tsunami, záplavy, pohybující se suť, sesuvy nestabilního svahu, sesuvy půdy, tornáda, požáry velkého rozsahu, aktivní sopky).NP1)

Tento dokument poskytuje návod pro výběr a použití bezpečnostních značek podle ISO 7010, veřejných informačních značek podle ISO 7001 a textů na značkách evakuačních tras, značkách míst útočišť a tabulích s evakuačním plánem ke sdělení informací týkajících se jedné nebo více konkrétních živelních pohrom. Dokument také poskytuje návody k návrhu, umístění, montážním polohám a údržbě komponentů naváděcího systému bezpečné evakuace při živelní pohromě.

Tento dokument se nevztahuje na stanovení potřeby naváděcího systému bezpečné evakuace při živelní pohromě. Tento dokument předpokládá, že posouzení rizik nebo požadavky dozorového orgánu prokázaly potřebu těchto naváděcích systémů bezpečné evakuace při živelní pohromě.

Tento dokument se nevztahuje na konkrétní nebezpečí silných větrů, sněhových lavin, zemětřesení nebo hurikánů, které způsobují živelní pohromy uvažované v tomto dokumentu.

Tento dokument je použitelný pro zajištění bezpečné evakuace při živelní pohromě od vnější strany budov do bezpečných oblastí. ISO 16069 je použitelná pro zajištění bezpečného úniku k nouzovému východu (východům) v rámci budovy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

NP1) NÁRODNÍ POZNÁMKA Evakuace (*evacuation*) je organizovaný, postupný a kontrolovaný přesun osob z nebezpečných nebo potenciálně nebezpečných oblastí do bezpečných míst (viz ČSN EN ISO 22300).