

Informace o technických normách č. 09/2024

Informace o technických normách ve stavebnictví publikovaných ve [Věstníku ÚNMZ č. 09](#) 2024

Průběžně jsou členové Komory informováni v [Aktualitách](#) systému PROFESIS.

Obsah

Vydané ČSN.....	1
Změny ČSN.....	3
Opravy ČSN.....	4
Zrušené ČSN.....	4
Evropské normy schválené k přímému používání jako ČSN.....	4
Změny ČSN EN.....	6
Opravy ČSN EN.....	6
Zrušené ČSN EN.....	6

vydané ČSN

- **ČSN [ISO 4309](#) (27 0056) kat. č. 519281 Jeřáby - Ocelová lana - Péče a údržba, inspekce a vyřazování; Vydání: Září 2024**

Anotace: Dokument stanovuje obecné zásady pro péči a údržbu a pro inspekce a vyřazování ocelových drátěných lan NP), používaných na jeřábech a kladkostrojích. Kromě pokynů pro skladování, manipulaci, namontování a údržbu tento dokument uvádí kritéria vyřazení pro pohyblivá lana, která podléhají vícevrstvému navíjení.

- **ČSN [EN ISO 19014-1](#) (27 8017) kat. č. 519777 Strojní zařízení pro zemní práce - Funkční bezpečnost - Část 1: Metodika určení bezpečnostních částí ovládacího systému a požadavky na provedení; (idt [ISO 19014-1:2018](#)); Vydání: Září 2024**

- K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN ISO 19014-1 (27 8017) Stroje pro zemní práce - Funkční bezpečnost - Část 1: Metoda určení bezpečnostních částí řídicího systému a výkonové požadavky; Vyhlášena: Únor 2019

Anotace: Norma poskytuje metodiku pro stanovení úrovní vlastností požadovaných pro strojní zařízení pro zemní práce (earth moving machinery; EMM), jak je definováno v ISO 6165. Analýza bezpečnosti ovládacího systému stroje (MCSSA) určuje míru snížení rizika nebezpečí souvisejících s ovládacími systémy, která je vyžadována pro bezpečnostní ovládací systémy (SCS).

- **ČSN [EN ISO 19014-2](#) (27 8017) kat. č. 519776 Strojní zařízení pro zemní práce - Funkční bezpečnost - Část 2: Návrh a hodnocení požadavků na hardware a architekturu bezpečnostních částí ovládacího systému; (idt ISO 19014-2:2022); Vydání: Zář 2024**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN ISO 19014-2 (27 8017) Stroje pro zemní práce - Funkční bezpečnost - Část 2: Požadavky na prostředí a požadavky na zkoušky elektronických a elektrických součástí používaných v bezpečnostních částech řídicího systému; Vyhlášena: Leden 2023

Anotace: Dokument specifikuje obecné zásady pro vývoj a hodnocení dosažené úrovně vlastností stroje (MPLa) bezpečnostních ovládacích systémů (SCS) s využitím součástí poháněných všemi zdroji energie (např. elektronických, elektrických, hydraulických, mechanických) používaných strojním zařízením pro zemní práce a jeho pracovním zařízením, jak je určeno v ISO 6165.
- **ČSN [EN ISO 19014-3](#) (27 8017) kat. č. 519775 Strojní zařízení pro zemní práce - Funkční bezpečnost - Část 3: Požadavky na prostředí a požadavky na zkoušky elektronických a elektrických součástí používaných v bezpečnostních částech ovládacího systému; (idt ISO 19014-3:2018); Vydání: Zář 2024**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN ISO 19014-3 (27 8017) Stroje pro zemní práce - Funkční bezpečnost - Část 3: Požadavky na prostředí a požadavky na zkoušky elektronických a elektrických součástí používaných v bezpečnostních částech řídicího systému; Vyhlášena: Duben 2019

Anotace: Dokument specifikuje minimální požadavky na zkoušení vlivů prostředí elektronických a elektrických součástí identifikovaných jako bezpečnostní části ovládacího systému (SRP/CS) používaného na strojních zařízeních pro zemní práce (earth moving machinery; EMM), jak je uvedeno v ISO 6165 a jejich příslušenství.
- **ČSN [EN ISO 19014-4](#) (27 8017) kat. č. 519774 Strojní zařízení pro zemní práce - Funkční bezpečnost - Část 4: Návrh a hodnocení softwaru a přenosu dat pro bezpečnostní části ovládacího systému; (idt ISO 19014-4:2020); Vydání: Zář 2024**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

Stroje pro zemní práce - Funkční bezpečnost - Část 4: Návrh a hodnocení softwaru a přenosu dat pro bezpečnostní části řídicího systému; Vyhlášena: Únor 2021

Anotace: Dokument specifikuje obecné zásady pro vývoj softwaru a požadavky na přenos signálu bezpečnostních částí ovládacích systémů strojů (safety-related parts machine-control systems; MCS) ve strojních zařízeních pro zemní práce (earth-moving machinery; EMM) a jejich vybavení, jak je uvedeno v ISO 6165.
- **ČSN [EN 10305-3](#) (42 0093) kat. č. 519815 Ocelové trubky pro přesné použití - Technické dodací podmínky - Část 3: Svařované trubky kalibrované za studena; Vydání: Zář 2024**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN 10305-3 (42 0093) Ocelové trubky pro přesné použití - Technické dodací podmínky - Část 3: Svařované trubky kalibrované za studena; Vyhlášena: Červen 2024

Anotace: Dokument stanoví technické dodací podmínky pro ocelové svařované trubky kruhového průřezu kalibrované za studena s předepsaným vnějším průměrem $D \leq 193,7$ mm a čtvercového a obdélníkového průřezu pro přesné použití.
- **ČSN [EN 17839](#) (70 1059) kat. č. 519832 Sklo ve stavebnictví - Zasklení a vzduchová neprůzvučnost - Postup validace výpočetních nástrojů; Vydání: Zář 2024**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN 17839 (70 1059) Sklo ve stavebnictví - Zasklení a vzduchová neprůzvučnost - Postup validace výpočetových nástrojů; Vyhlášena: Březen 2024

Text v angličtině.

- **ČSN EN 13232-2 (73 6371) kat. č. 519653 Železniční aplikace - Kolej - Výhybky a výhybkové konstrukce - Část 2: Požadavky na geometrické uspořádání; Vydání: Září 2024**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN 13232-2 (73 6371) Železniční aplikace - Kolej - Výhybky a výhybkové konstrukce - Část 2: Požadavky na geometrické uspořádání; Vyhlášena: Březen 2024

Anotace: Dokument stanovuje proces návrhu výhybek a výhybkových konstrukcí a použití dalších částí této normy, určuje principy geometrického uspořádání pro vedení kola, stanovuje základní mezní hodnoty rozsahu dodávky, stanovuje vyskytující se síly a jejich přiměřené podepření a určuje úrovně tolerancí.
- **ČSN EN 13232-3 (73 6371) kat. č. 519654 Železniční aplikace - Kolej - Výhybky a výhybkové konstrukce - Část 3: Požadavky na interakci kolo/kolejnice; Vydání: Září 2024**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN 13232-3 (73 6371) Železniční aplikace - Kolej - Výhybky a výhybkové konstrukce - Část 3: Požadavky na interakci kolo/kolejnice; Vyhlášena: Březen 2024

Anotace: Dokument definuje kritéria interakce hlavní kolo/kolej, která je třeba vzít v úvahu při geometrickém návrhu uspořádání železničních výhybek a přejezdů (S&C). Specifikuje: - charakteristiku rozměrů kol a pásů; - zásady geometrického návrhu vedení kol; - konstrukční zásady pro přenos zatížení kol; - zda jsou potřeba pohyblivé přechody.
- **ČSN EN ISO 13849-1 ed. 2 (83 3205) kat. č. 519279 Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části ovládacích systémů - Část 1: Obecné zásady pro konstrukci; (idt ISO 13849-1:2023); Vydání: Září 2024**
 - S účinností od 2026-05-31 se zrušuje

ČSN EN ISO 13849-1 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části ovládacích systémů - Část 1: Obecné zásady pro konstrukci; Vydání: Březen 2017

 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN ISO 13849-1 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části ovládacích systémů - Část 1: Obecné zásady pro konstrukci; Vyhlášena: Říjen 2023

Anotace: Dokument specifikuje metodiku a poskytuje související požadavky, doporučení a návod pro návrh a integraci bezpečnostních částí ovládacích systémů (SRP/CS), které provádějí bezpečnostní funkce, včetně návrhu softwaru.

ZMĚNY ČSN

- **ČSN EN 60676 ed. 2 (36 1120) kat. č. 519559 Průmyslová elektrotepelná zařízení - Zkušební metody pro pece s přímým obloukem; Vydání: Červenec 2012**
Změna Z1; Vydání: Září 2024

Anotace: Norma specifikuje zkušební postupy, podmínky a metody, podle kterých jsou nastaveny hlavní parametry a provozní charakteristiky elektrických obloukových pecí (EAF) pracující buď se střídavým proudem (EAFac), nebo se stejnosměrným proudem (EAFdc) s kapacitou vyšší než 500 kg/vsázku.
- **ČSN EN 1990 (73 0002) kat. č. 519794 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí; Vydání: Březen 2004**
Změna Z6; Vydání: Září 2024

Anotace: Norma stanovuje zásady a požadavky na bezpečnost, použitelnost a trvanlivost konstrukcí, popisuje zásady pro jejich navrhování a ověřování a uvádí pokyny pro související hlediska spolehlivosti konstrukcí.

- **ČSN [EN 1990 ed. 2 \(73 0002\)](#)** kat. č. 519795 Eurokód: **Zásady navrhování konstrukcí**; Vydání: Únor 2021
Změna Z1; Vydání: Září 2024
Anotace: Norma ČSN EN 1990 ed. 2 přejímá evropskou normu EN 1990:2002, včetně jejích změn a oprav a tvoří její konsolidované znění.
- **ČSN [EN 1996-3 \(73 1101\)](#)** kat. č. 519843 Eurokód 6: **Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí**; Vydání: Listopad 2007
Změna Z1; Vydání: Září 2024
Anotace: Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1996-3:1996.
- **ČSN [EN 1991-2 ed. 2 \(73 6203\)](#)** kat. č. 519797 Eurokód 1: **Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou**; Vydání: Prosinec 2018
Změna Z1; Vydání: Září 2024
Bez anotace.
- **ČSN [EN 1991-2 \(73 6203\)](#)** kat. č. 519796 Eurokód 1: **Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou**; Vydání: Červenec 2005
Změna Z6; Vydání: Září 2024
Anotace: Přejímá evropskou normu EN 1991-2:2003 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: - Zatížení mostů dopravou včetně jejích příloh A až H. Nahradí předběžnou normu ČSN P ENV 1991-3:1997 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí ...
- **ČSN [EN ISO 13849-1 \(83 3205\)](#)** kat. č. 519280 **Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části ovládacích systémů - Část 1: Obecné zásady pro konstrukci**; Vydání: Březen 2017
Změna Z1; Vydání: Září 2024
Anotace: Dokument specifikuje metodiku a poskytuje související požadavky, doporučení a návod pro návrh a integraci bezpečnostních částí řídicích systémů (SRP/CS), které plní bezpečnostní funkce, včetně návrhu softwaru.

OPRAVY ČSN

K tomuto měsíci se nevztahuje žádný dokument.

ZRUŠENÉ ČSN

K tomuto měsíci se nevztahuje žádný dokument.

EVROPSKÉ NORMY SCHVÁLENÉ K PŘÍMÉMU POUŽÍVÁNÍ JAKO ČSN

- **ČSN [EN ISO 7519 \(01 3421\)](#)** kat. č. 519608 **Technické výkresy - Výkresy pozemních staveb - Základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části a výkresech sestavy dílců**; EN ISO 7519:2024; ISO 7519:2024; Účinnost od 2024-10-01
 - K datu její účinnosti se zrušujeČSN EN ISO 7519 (01 3421) Technické výkresy - Výkresy pozemních staveb - Základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části a výkresech sestavy dílců; Vydání: Duben 1998
Text v angličtině.

- **ČSN EN ISO 4172 (01 3481) kat. č. 519606 Technická dokumentace produktu (TPD) - Výkresy pozemních staveb - Výkresy sestavy dílců; EN ISO 4172:2024; ISO 4172:2024; Účinnost od 2024-10-01**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN ISO 4172 (01 3481) Technické výkresy - Výkresy pozemních staveb - Výkresy sestavy dílců; Vydání: Duben 1998

Text v angličtině.
- **ČSN EN 13557 (27 0135) kat. č. 519591 Jeřáby - Ovládání a ovládací místa obsluhy; EN 13557:2024; Účinnost od 2024-10-01**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN 13557+A2 (27 0135) Jeřáby - Ovládání a ovládací místa obsluhy; Vydání: Listopad 2008

Anotace: Norma specifikuje požadavky na BOZP na návrh řídicích zařízení a řídicích stanic a jejich provozních poloh pro všechny typy jeřábů.
- **ČSN EN 10348 (42 1039) kat. č. 519553 Ocel pro výztuž do betonu - Výrobky z pozinkované betonářské oceli+); EN 10348:2024; Účinnost od 2024-10-01**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN 10348-2 (42 1039) Ocel pro výztuž do betonu - Pozinkovaná betonářská ocel - Část 2: Pozinkované ocelové výrobky pro vyztužování betonu; Vydání: Duben 2022

Anotace: Norma specifikuje požadavky na žárově pozinkovanou betonářskou ocel ve formě výrobků splňujících požadavky EN 10080 a případně podrobených dalšímu zpracování, např. tyče, ohýbané tyče, třmeny, výrobky rovnané ze sviteků, výrobky řezané z tyčí, svařovaných konstrukcí a jakýchkoli jiných komponentů vyrobených pro použití při vyztužení betonu.
- **ČSN EN 1991-2 ed. 3 (73 6203) kat. č. 518881 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů a dalších inženýrských staveb dopravou; EN 1991-2:2023; Účinnost od 2027-10-01**
 - S účinností od 2028-03-30 se zrušuje

ČSN EN 1991-2 ed. 2 (73 6203) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou; Vydání: Prosinec 2018

ČSN EN 1991-2 (73 6203) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou; Vydání: Červenec 2005

ČSN EN 1991-2 NA ed. A (73 6203) National Annex - Eurocode 1: Actions on structures - Part 2: Traffic loads on bridges; Vydání: Říjen 2018

Anotace: Dokument definuje užitná zatížení (modely a reprezentativní hodnoty) související se silničním provozem, působením chodců a železničním provozem, které zahrnují, je-li to relevantní, dynamické účinky a odstředivé, brzdné a zrychlení a působení pro náhodné návrhové situace.
- **ČSN EN ISO 22074-2 (73 6375) kat. č. 519538 Železniční infrastruktura - Systémy upevnění kolejnic - Část 2: Zkušební metoda stanovení odporu proti podélnému posunutí kolejnice; EN ISO 22074-2:2024; ISO 22074-2:2021; Účinnost od 2024-10-0**
 - K datu její účinnosti se zrušuje

ČSN EN ISO 22074-2 (73 6375) Železniční infrastruktura - Systémy upevnění kolejnic - Část 2: Zkušební metoda stanovení odporu proti podélnému posunutí kolejnice; Vydání: Duben 2024

Anotace: Dokument specifikuje laboratorní zkušební postup pro stanovení: a) maximální podélné síly, která může být aplikována na kolejnici, připevněnou k pražci, podpěře nebo prvku bezšterkové koleje sestavou upevnění kolejnice, bez nastávající elastické posunutí kolejnice nebo podélná tuhost při stanoveném podélném posunutí vzorku zapuštěné kolejnice s adhezivním upevňovacím systémem a pro jakýkoli typ upevnění; b) údaje o smykovém posuvu a skluzu požadované pro výpočty interakce trať-most.

- ČSN [EN ISO 22074-3 \(73 6375\)](#) kat. č. 519539 Železniční infrastruktura - Systémy upevnění kolejnic - Část 3: Zkušební metoda odporu proti vytažení zkušebními zatíženími; EN ISO 22074-3:2024; ISO 22074-3:2021; Účinnost od 2024-10-01
Anotace: Dokument specifikuje zkušební postup k potvrzení, že síla potřebná k vytažení ukotvení sestavy upevnění kolejnice z pražce nebo jiného nosného prvku je větší než předepsaná hodnota (tj. jde o "průkazné zatížení" test).
- ČSN [EN ISO 22074-5 \(73 6375\)](#) kat. č. 519540 Železniční infrastruktura - Systémy upevnění kolejnic - Část 5: Zkušební metoda elektrického odporu; EN ISO 22074-5:2024; ISO 22074-5:2021; Účinnost od 2024-10-01
Anotace: Dokument specifikuje laboratorní zkušební postup pro stanovení elektrického odporu za mokra mezi pojezdovými kolejnicemi zajišťovanými upevňovacím systémem upevněným na ocelovém nebo betonovém pražci, nosníku nebo prvku bezštrkové koleje.
..
- ČSN [EN ISO 22074-6 \(73 6375\)](#) kat. č. 519541 Železniční infrastruktura - Systémy upevnění kolejnic - Část 6: Zkušební metoda zjištění odolnosti proti nepříznivým vnějším podmínkám; EN ISO 22074-6:2024; ISO 22074-6:2021; Účinnost od 2024-10-01
Anotace: Dokument specifikuje laboratorní zkušební postup pro zjištění vlivu vystavení těžkým podmínkám prostředí na upevňovací systém. Tento zkušební postup platí pro kompletní upevňovací sestavu včetně zapuštěné kolejnice s mechanickými upevňovacími prvky. Neplatí pro vestavěné kolejnicové systémy, které spoléhají na lepicí komponenty k zajištění kolejnice.
- ČSN [EN ISO 22074-7 \(73 6375\)](#) kat. č. 519542 Železniční infrastruktura - Systémy upevnění kolejnic - Část 7: Zkušební metoda svěrné síly a odolnosti proti nadzdvihnutí; EN ISO 22074-7:2024; ISO 22074-7:2021; Účinnost od 2024-10-01
Anotace: Dokument specifikuje laboratorní zkušební postup pro stanovení svěrné síly vyvíjené upevňovacím systémem na patě kolejnice měřením síly k oddělení paty kolejnice od její bezprostřední podpory. V případě potřeby se postup používá také ke stanovení zdvihové tuhosti upevňovacího systému.
- ČSN [EN ISO 22074-8 \(73 6375\)](#) kat. č. 519543 Železniční infrastruktura - Systémy upevnění kolejnic - Část 8: Zkušební metoda stanovení tuhosti; EN ISO 22074-8:2024; ISO 22074-8:2022; Účinnost od 2024-10-01
Anotace v angličtině.

ZMĚNY ČSN EN

K tomuto měsíci se nevztahuje žádný dokument.

OPRAVY ČSN EN

K tomuto měsíci se nevztahuje žádný dokument.

ZRUŠENÉ ČSN EN

K tomuto měsíci se nevztahuje žádný dokument.

Iva Tichá
Středisko vzdělávání a informací ČKAIT
Praha, srpen 2024