

2023

Vybavení plaveckých bazénů -

Část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro vtoky a odtoky vody a bublinkové a vodní atrakce instalované v bazénech pro veřejné užívání

ČSN

EN 13451-3

94 0915

Swimming pool equipment -

Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for inlets and outlets and water/air based water leisure features installed in pools for public use

Équipement de piscine -

Partie 3: Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux pièces d'aspiration et de refoulement et aux équipements de loisirs aquatiques disposant d'introduction et d'extraction d'eau/d'air, installés dans les piscines destinées à un usage public

Schwimmbadgeräte -

Teil 3: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Ein- und Ausläufe sowie

Wasser-Luftattraktionen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13451-3:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13451-3:2022. 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 13451-3+A3 (94 0915) ze září 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Dokument byl edičně a technicky revidován.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1069-1 zavedena v ČSN EN 1069-1+A1 (94 0910) Vodní skluzavky - Část 1: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

EN 13451-1:2011+A1:2016 nezavedena¹⁾

EN 15288-2 zavedena v ČSN EN 15288-2 (94 0920) Plavecké bazény – Část 2: Bezpečnostní požadavky pro provozování bazénů

Souvisící ČSN

ČSN EN 15288-1 (94 0920) Plavecké bazény – Část 1: Bezpečnostní požadavky pro navrhování bazénů

ČSN EN 17232 (94 0932) Vodní hrací vybavení a prvky – Bezpečnostní požadavky, zkušební metody a provozní požadavky

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 byly k 3.5, 3.8 a 3.9 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČO 47910381, Ing. Martina Pavlínková

Pracovník České agentury pro standardizaci: Mgr. Anna Mezuliáníková

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 13451-3

Červen 2022

ICS 97.220.10
EN 13451-3:2011+A3:2016

Nahrazuje

Vybavení plaveckých bazénů –
Část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro vtoky a odtoky vody a bublinkové a vodní atrakce instalované v bazénech pro veřejné užívání

Swimming pool equipment –
Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for inlets and outlets and water/air based water leisure features installed in pools for public use

Équipement de piscine -
Partie 3: Exigences de sécurité et méthodes
d'essai complémentaires spécifiques aux pièces
d'aspiration et de refoulement et aux
équipements de loisirs aquatiques disposant
d'introduction et d'extraction d'eau/d'air,
installés dans les piscines destinées
à un usage public

Schwimmbadgeräte -
Teil 3: Zusätzliche besondere
sicherheitstechnische Anforderungen und
Prüfverfahren für Ein- und Ausläufe sowie
Wasser-Luftattraktionen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-07-19.

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 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.

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

Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, 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

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 13451-3:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Bezpečnostní požadavky.....	8
5..... Metody zkoušení.....	16
6..... Dokumentace.....	25
Příloha A (informativní) Výpočet rychlosti vody ve stádiu návrhu.....	26
A.1 Obecně.....	26
A.2 Postupy výpočtu.....	26
A.3 Metody zkoušení.....	26
A.3.1 .. Zkušební přístroj.....	26
A.3.2 .. Postup zkoušky.....	

..... 26

A.3.3..

Vyhodnocení.....
..... 27

A.4..... Etapa

návrhu.....
..... 27

A.4.1..

Obecně.....
..... 27

A.4.2..

Výpočet.....
..... 27

A.4.3..

Měření.....
..... 27

A.5..... Sací místa

v provozu.....
..... 27

A.5.1..

Obecně.....
..... 27

A.5.2..

Výpočet.....
..... 27

A.5.3..

Měření.....
..... 27

Příloha B (normativní) Zachycení vlasů ve štěrbinách..... 28

B.1..... Zkušební

nástroj.....
..... 28

B.2..... Metoda

zkoušení.....
..... 28

B.3.....

Vyhodnocení.....
..... 28

Bibliografie.....	
.....	29

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13451-3:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 136 *Sporty, hrací plochy a ostatní potřeby pro rekreaci*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2022 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 prosince 2022.

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 13451-3:2011+A3:2016.

Tato norma EN 13451 *Vybavení plaveckých bazénů* sestává z těchto částí:

- *Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro vybavení instalovaná v bazénech pro veřejné užívání;*
- *Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro žebříky, žebříková schodiště a madla;*
- *Část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro vtoky a odtoky vody a bublinkové a vodní atrakce instalované v bazénech pro veřejné užívání;*
- *Část 4: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro startovací bloky;*
- *Část 5: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro vyznačení drah;*
- *Část 6: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro obrátkové plochy;*
- *Část 7: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro branky pro vodní pólo;*
- *Část 10: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skokanské plošiny, skokanská prkna a přidružená vybavení;*
- *Část 11: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro přenosné podlahy a přepážky.*

Jakákoli zpětná vazba nebo 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.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro vtokové a odtokové otvory a vodní/bublínkové atrakce vyvolávající pohyb vody, které doplňují obecné bezpečnostní požadavky podle EN 13451-1.

Požadavky této normy mají přednost před těmi uvedenými v EN 13451-1.

Tato část EN 13451 platí pro vybavení plaveckého bazénu instalované v bazénech pro veřejné užívání určené pro:

- přivádění a/nebo odvádění vody pro úpravu vody nebo pro vodní atrakce;
- přivádění vzduchu pro vodní atrakce;
- vodní atrakce vyvolávající pohyb vody.

POZNÁMKA Výše uvedené položky jsou dále uváděny pod obecným termínem prvek.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[1\)](#) ČSN EN 13451-1:2012+A1:2017, která přejímala EN 13451-1:2011+A1:2016, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.