

<b>STN</b>	<b>Pyrotechnické výrobky</b> <b>Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3</b> <b>Časť 2: Kategórie a typy zábavnej pyrotechniky</b>	<b>STN</b> <b>EN 15947-2</b>  66 8301
------------	--	--

Pyrotechnic articles

Fireworks, Categories F1, F2 and F3

Part 2: Categories and types of firework

Articles pyrotechniques

Artifices de divertissement, Catégories F1, F2 et F3

Partie 2: Catégories et types d'artifices de divertissement

Pyrotechnische Gegenstände

Feuerwerkskörper, Kategorien F1, F2 und F3

Teil 2: Kategorien und Feuerwerkstypen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 15947-2: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 15947-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 15947-2: 2022.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

STN EN 15947-2 has the same status as the official versions.

### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 15947-2 z januára 2023, ktorá od 1. 1. 2023 nahradila STN EN 15947-2 z marca 2017 v celom rozsahu.

STN EN 15947-2 z marca 2017 sa môže súbežne s touto STN používať do **31. 12. 2023**.

**137549**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2023

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

## Národný predhovor

### Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN 15947-1: 2022 prijatá ako STN EN 15947-1: 2023 Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 1: Terminológia (66 8301)

EN 15947-3: 2022 prijatá ako STN EN 15947-3: 2023 Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 3: Minimálne požiadavky na označovanie (66 8301)

EN 15947-4: 2022 prijatá ako STN EN 15947-4: 2023 Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 4: Skúšobné metódy (66 8301)

EN 15947-5: 2022 prijatá ako STN EN 15947-5: 2023 Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 5: Požiadavky na konštrukciu a vlastnosti (66 8301)

EN 16265: 2015 prijatá ako STN EN 16265: 2017 Pyrotechnické výrobky. Iné pyrotechnické výrobky. Iniciátory (66 8305)

### Súvisiace právne predpisy

Smernica európskeho parlamentu a rady 2013/29/EÚ z 12. júna 2013 o harmonizácii zákonov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania pyrotechnických výrobkov na trhu;

smernica komisie 2014/58/EÚ zo 16. apríla 2014, ktorou sa v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2007/23/ES zriadi systém identifikácie pyrotechnických výrobkov;

nariadenie vlády SR 70/2015 Z. z. o sprístupňovaní pyrotechnických výrobkov na trhu.

### Vypracovanie slovenskej technickej normy

**Spracovateľ:** Ing. Rudolf Rypák – EMITA, Piešťany, Ing. Rudolf Rypák

**Technická komisia:** TK 105 Výbušniny na civilné použitie a pyrotechnické výrobky

**Pyrotechnické výrobky  
Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3  
Časť 2: Kategórie a typy zábavnej pyrotechniky**

Pyrotechnic articles  
Fireworks, Categories F1, F2 and F3  
Part 2: Categories and types of firework

Articles pyrotechniques  
Artifices de divertissement,  
Catégories F1, F2 et F3  
Partie 2: Catégories et types d'artifices  
de divertissement

Pyrotechnische Gegenstände  
Feuerwerkskörper,  
Kategorien F1, F2 und F3  
Teil 2: Kategorien und Feuerwerkstypen

Túto európsku normu schválil CEN 8. augusta 2022.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN-CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## **CEN**

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>1</b> Predmet .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	7
<b>3</b> Termíny a definície .....	7
<b>4</b> Kategórie .....	7
<b>5</b> Kategória F1 .....	7
<b>5.1</b> Zoznam typov, ktoré možno zaradiť do kategórie F1 .....	7
<b>5.2</b> Zoznam typov, ktoré sa nesmú zaradiť do kategórie F1 .....	8
<b>5.3</b> Postup na určenie, či sa nový typ môže zaradiť do kategórie F1 .....	9
<b>6</b> Typy zábavnej pyrotechniky .....	9
<b>Príloha ZA</b> (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými bezpečnostnými požiadavkami smernice EÚ 2013/29/EÚ, ktoré majú byť pokryté .....	16

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 15947-2: 2022) vypracovala technická komisia CEN/TC 212 Pyrotechnické výrobky, ktorej sekretariát je v NEN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do apríla 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do decembra 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 15947-2: 2015.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním EN 15947-2: 2015 sa vykonali tieto technické úpravy:

- doplnil sa úvodný efekt do opisu konštrukcie petardy a zábleskovej petardy v tabuľke 2;
- doplnil sa nový typ senko-hanabi do zoznamu typov zábavnej pyrotechniky v tabuľke 2;
- zmenili sa opisy konštrukcií výmetnice a míny v tabuľke 2;
- zmenil sa opis konštrukcie bengálskeho ohňa v tabuľke 2, aby sa dovolilo jeho držanie v ruke;
- zmenil sa opis konštrukcie traskavej guľôčky v tabuľke 2;
- do zoznamu typov zábavnej pyrotechniky v tabuľke 2 sa doplnil nový typ vybuchujúca raketa.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu (M/583), týkajúceho sa pyrotechnických výrobkov, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu, aby sa podporili základné bezpečnostné požiadavky smernice 2013/29/EÚ.

Vzťah k smernici 2013/29/EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

Táto európska norma je jednou zo súboru noriem uvedených ďalej:

- EN 15947-1 Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 1: Terminológia;
- EN 15947-2 Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 2: Kategórie a typy zábavnej pyrotechniky;
- EN 15947-3 Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 3: Minimálne požiadavky na označovanie;
- EN 15947-4 Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 4: Skúšobné metódy;
- EN 15947-5 Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 5: Požiadavky na konštrukciu a vlastnosti.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## 1 Predmet

Tento dokument poskytuje opisy typov zábavnej pyrotechniky a zavádza systém kategorizácie zábavnej pyrotechniky do kategórie F1. Vzťahuje sa na zábavnú pyrotechniku kategórií F1, F2 a F3, ako je definovaná v článku 6 ods. 1, písm. a, v bodoch i) až iii) smernice 2013/29/EÚ. Tento dokument platí iba pre kategórie uvedené v zátvorkách pre každý typ uvedený ďalej:

- vzdušné koleso (iba kategória F3);
- petarda (iba kategórie F2 a F3);
- batéria a batéria vyžadujúca vonkajšiu oporu (iba kategórie F2 a F3);
- bengálsky oheň (kategórie F1, F2 a F3);
- bengálska zápalka (iba kategória F1);
- bengálska tyčinka (iba kategórie F1 a F2);
- vianočné prekvapenie (iba kategória F1);
- kombinácia a kombinácia vyžadujúca vonkajšiu oporu (iba kategórie F2 a F3);
- zložený ohňostroj (iba kategórie F2 a F3);
- praskajúca guľôčka (iba kategórie F1 a F2);
- dvojité petarda (iba kategória F2);
- záblesková petarda (iba kategórie F2 a F3);
- blikavka (iba kategórie F1 a F2);
- fontána (kategórie F1, F2 a F3);
- lezúň (iba kategória F2);
- pozemný vír (iba kategórie F1 a F2);
- prskavka držaná v ruke (iba kategórie F1 a F2);
- žabka (iba kategória F2);
- skákajúci pozemný vír (iba kategória F2);
- mína (iba kategórie F2 a F3);
- mini raketa (iba kategória F2);
- prskavka nadržaná v ruke (iba kategórie F1 a F2);
- žartovná zápalka (iba kategória F1);
- zábavná petarda (iba kategória F1);
- vybuchujúca raketa (iba kategória F3);
- raketa (iba kategórie F2 a F3);
- rímska svieca (iba kategórie F2 a F3);
- senko-hanabi (iba kategória F1);
- had (iba kategória F1);
- výmetnica (iba kategórie F2 a F3);
- praskajúce povrázky (iba kategória F1);
- včielka (iba kategória F2);
- interiérová bomba (iba kategória F1);
- traskavá guľôčka (iba kategória F1);
- slnko (iba kategórie F2 a F3).

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 15947-1: 2022 *Pyrotechnic articles – Fireworks, Categories F1, F2 and F3 – Part 1: Terminology*. [Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 1: Terminológia.]

EN 15947-3: 2022 *Pyrotechnic articles – Fireworks, Categories F1, F2 and F3 – Part 3: Minimum labelling requirements*. [Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 3: Minimálne požiadavky na označovanie.]

EN 15947-4: 2022 *Pyrotechnic articles – Fireworks, Categories F1, F2 and F3 – Part 4: Test methods*. [Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 4: Skúšobné metódy.]

EN 15947-5: 2022 *Pyrotechnic articles – Fireworks, Categories F1, F2 and F3 – Part 5: Requirements for construction and performance*. [Pyrotechnické výrobky. Zábavná pyrotechnika kategórií F1, F2 a F3. Časť 5: Požiadavky na konštrukciu a vlastnosti.]

EN 16265: 2015 *Pyrotechnic articles – Other pyrotechnic articles – Ignition devices*. [Pyrotechnické výrobky. Iné pyrotechnické výrobky. Iniciátory.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**