

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 97.220.10; 17.140.20; 95.020 **Září 2010**

Akustika – Hluk střelnic –
Část 5: Management hluku

ČSN
EN ISO 17201-5
01 1690

idt ISO 17201-5:2010

Acoustics – Noise from shooting ranges – Part 5: Noise management

Acoustique – Bruit des stands de tir – Partie 5: Gestion du bruit

Akustik – Geräusche von Schießplätzen – Teil 5: Lärmmanagement

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17201-5:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17201-5:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 1996-2 zavedena v ČSN ISO 1996-2 (01 1621) Akustika – Popis, měření a posuzování hluku prostředí – Část 2: Určování hladin hluku prostředí

ISO 17201-1:2005 zavedena v ČSN EN ISO 17201-1:2006 (01 1690) Akustika – Hluk střelnic – Část 1: Určení hluku výstřelu u ústí hlavně pomocí měření

ISO 17201-2 zavedena v ČSN EN ISO 17201-2 (01 1690) Akustika – Hluk střelnic – Část 2: Odhad hluku u ústí a hluku projektilu výpočtem

ISO 17201-3 zavedena v ČSN EN ISO 17201-3 (01 1690) Akustika – Hluk střelnic – Část 3: Směrnice pro výpočet šíření zvuku

ISO 17201-4 zavedena v ČSN EN ISO 17201-4 (01 1690) Akustika – Hluk střelnic – Část 4: Predikce hluku projektilu

ISO/IEC Guide 98-3:2008 dosud nezaveden

Informativní údaje z přejímané ISO 17201-5:2010

Mezinárodní norma ISO 17201-5:2010 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 43 *Akustika*.

Mezinárodní norma ISO 17201 sestává z následujících částí vydaných pod obecným názvem Akustika – Hluk střelnic:

- Část 1: Určení hluku výstřelu u ústí hlavně pomocí měření
- Část 2: Odhad hluku u ústí a hluku projektilu výpočtem
- Část 3: Směrnice pro výpočet šíření zvuku
- Část 4: Predikce hluku projektilu
- Část 5: Management hluku

Souvisící ČSN

ČSN ISO 1996-1:2004 (01 1621) Akustika – Popis, měření a hodnocení hluku prostředí – Část 1: Základní veličiny a postupy pro hodnocení

ČSN ISO 9613-1 (01 1664) Akustika. Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru. Část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře

ČSN ISO 9613-2:1998 (01 1664) Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru – Část 2: Obecná metoda výpočtu

ČSN EN ISO 80000-8:2008 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 8: Akustika

ČSN EN 61672-1 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

ČSN 39 5401:1997 Civilní střelné zbraně a střelivo – Střelnice pro ruční palné a plynové zbraně

Vypracování normy

Zpracovatel: Akustika Praha s.r.o., IČ 60490608, Ing. Tomáš Hellmuth, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 17201-5
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2010

ICS 97.220.10; 17.140.20; 95.020

Akustika – Hluk střelnic –
Část 5: Management hluku
(ISO 17201-5:2010)

Acoustics – Noise from shooting ranges –
Part 5: Noise management
(ISO 17201-5:2010)

Acoustique – Bruit des stands de tir –
Partie 5: Gestion du bruit
(ISO 17201-5:2010)

Akustik – Geräusche von Schießplätzen –
Teil 5: Lärmmanagement
(ISO 17201-5:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-11-28.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, 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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 17201-5:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Proces managementu 12

5 Dokumentace managementu 16

6 Nejistoty 17

Příloha A (informativní) Příklady 18

Příloha B (informativní) Klasifikace hluku výstřelu u ústí hlavně (emise) 27

Bibliografie 30

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 17201-5:2010) vypracovala technická komise ISO/TC 43 „Akustika“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 211 „Akustika“, jejíž sekretariát zajišťuje DS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2010 dát 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 srpna 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé části textu tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nesmí být činěn zodpovědným za identifikování jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 17201-5:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 17201-5:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod

Norma týkající se impulzního hluku střelnic byla zpracována na základě iniciativy Asociace evropských výrobců sportovního střeliva (AFEMS) v dubnu 1996, která zaslala formální návrh CEN (viz dokument CEN N 1085). Po konzultaci v CEN v roce 1998 CEN/TC 211 *Akustika* požádala ISO/TC 43 *Akustika*, subkomisi SC 1 *Hluk* o zpracování ISO 17201 (všech částí).

Tato část mezinárodní normy série ISO 17201 poskytuje návod pro management hluku střeleckých činností na střelnicích. Zabývá se řízením hluku přijímaného vně střelnic ve stanovených místech příjmu, a to buď na základě měřených, nebo vypočítaných údajů.

Národní nebo oblastní úřady obecně stanovují jakým způsobem má hluk střelnic splňovat metodiky, zákony nebo předpisy zpracované a vydané příslušnými úřady. V situacích, kdy neexistují žádná oficiální omezení, je přípustné, aby vedení střelnice použilo metodu popsanou v této části ISO 17201.

POZNÁMKA Zabránit, aby národní směrnice, zákony nebo předpisy, nebyly s touto normou v rozporu lze použitím metod popsaných v této části ISO 17201.

V různých předpisech používaných ve světě lze nalézt mnoho různých přístupů k managementu hluku. V některých zemích se k omezení hladin hluku střelby používají dlouhodobé ekvivalentní hladiny zvuku. V jiných zemích je řízení řešeno omezením hladiny jednoho výstřelu nebo rozdílu mezi dlouhodobou hodnotící hladinou a hladinou zvuku pozadí atd. Tato část ISO 17201 poskytuje metodu managementu hluku k řízení ekvivalentní hladiny zvuku stanovením počtu výstřelů pro každou kombinaci typu zbraně, typu střeliva, umístěním střelce a směru střelby, které jsou na střelnici užívány. Vážení počtu výstřelů se váže k hladinám expozice zvuku vytvářených každou kombinací v místech příjmu. Přímým vztahem počtu výstřelů k mezním hodnotám lze dosáhnout cílů managementu hluku, jako např. minimalizaci hlukové zátěže v blízkém okolí střelnice.

1 Předmět normy

Tato část ISO 17201 poskytuje směrnice pro management hluku střeleckých činností na střelnicích. Stanovuje řízení hluku přijímaného vně střelnic v určených místech příjmu, a to buď na základě

měřených, nebo vypočítaných hladin expozice zvuku. Tato část ISO 17201 se také může používat při plánování nových nebo rekonstrukci stávajících střelnic. Úmyslem je vyhovět všem odpovídajícím místním zákonům a nařízením, které zahrnují převod hladiny expozice zvuku na jiné indikátory, jak je to uvedeno v ISO 17201-3.

Tato část ISO 17201 se používá pro zbraně s ráží menší než 20 mm nebo s explozivní náplní menší než ekvivalent 50 g TNT a tlaky v místě příjmu menší než 1 kPa.

POZNÁMKA Mohou se použít národní nebo místní předpisy, které jsou přísnější.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.