

**2022**

Akustika – Posuzování obtěžování hlukem s využitím sociálních a sociálně akustických šetření

ČSN P  
ISO/TS 15666

01 1637

Acoustics – Assessment of noise annoyance by means of social and socio-acoustic surveys

Acoustique – Évaluation de la gêne causée par le bruit au moyen d'enquêtes sociales et d'enquêtes socio-acoustiques

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace ISO/TS 15666:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification ISO/TS 15666:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci ISO/TS 15666:2021 vydanou v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Česká agentura pro standardizaci.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět normalizace.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČO 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

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 13.140

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	5
<b>1.....</b> Předmět normy.....	6
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	6
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	6
<b>4.....</b> Specifikace formulování a škálování otázek o obtěžování.....	7
<b>5.....</b> Přídavné specifikace pro provádění sociálních a sociálně akustických šetření při posuzování obtěžování hlukem... 7	
<b>6.....</b> Specifikace pro posouzení stupně obtěžování.....	8
<b>7.....</b> Specifikace pro uvádění klíčových informací ze sociálních a sociálně akustických šetření.....	9
<b>Příloha A</b> (informativní) Odůvodnění pro formulování a škálování otázek o obtěžování.....	11
<b>Příloha B</b> (informativní) Formulace otázek o obtěžování v sedmnácti jazycích.....	16
Bibliografie.....	20



## **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2021

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 fotokopií 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](mailto:copyright@iso.org)

Web: [www.iso.org](http://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](http://www.iso.org/directives)).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena 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](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 43 *Akustika*, subkomise SC 1 *Hluk*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO/TS 15666:2003), které bylo technicky revidováno.

V porovnání s předchozím vydáním jsou hlavní změny tyto:

- Zmírnění požadavku na položení otázky a vyjádření odpovědi jak na 5bodové verbální stupnici, tak na 11bodové numerické stupnici. Obě otázky je možné nadále položit, byl však poskytnut návod o výhodách a nevýhodách každé ze stupnic, aby se napomohlo při výběru v situacích, když bude položena jen jedna otázka.
- Ujasnění týkající se předpokladů, kdy otázka pokrývá časový úsek 24 h (den, večer a noc) a vnitřní i venkovní prostředí doma.
- V kapitole 6 byly doplněny přídatné pokyny popisující konvenční meze ke stanovení „vysoce obtěžovaný“ pro 5bodovou verbální stupnici a 11bodovou numerickou stupnici, aby se umožnila porovnání různých šetření a souvislostí.
- Aktualizace citací.

Jakékoliv podněty nebo dotazy k tomuto dokumentu je třeba předkládat národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Kompletní seznam těchto orgánů lze nalézt na [www.iso.org/members.html](http://www.iso.org/members.html).

# Úvod

Předpisy týkající se přijatelnosti expozice hluku v životním prostředí již vypracovalo mnoho zemí a je pravděpodobné, že další země tak učiní v budoucnu. Takové předpisy často zohledňují vztah mezi expozicí hluku a obtěžováním vyvolaným hlukem.

Měření hluku v životním prostředí bylo normalizováno. Například ISO 1996 (všechny části) obsahuje podrobné specifikace základních veličin a postupů, získávání (hlukových) dat a aplikace těchto dat ke stanovení hlukových limitů.

Záměrem tohoto dokumentu je poskytnut specifikace pro posuzování obtěžování hlukem na základě sociálních a sociálně akustických šetření. Při dodržení těchto specifikací budou narůstat možnosti porovnání a shromažďování výsledků šetření a tak se zajistí vyšší a lepší kvalita informací určených k využití pro tvůrce politiky životního prostředí.

# 1 Předmět normy

Tento dokument uvádí specifikace sociálně akustických a sociálních šetření, která zahrnují otázky k účinkům hluku (dále se uvádí jako „sociální šetření“). Obsahuje otázky, které mají být pokládány, stupnice pro vyjádření odpovědí, klíčová hlediska k provádění šetření a uvádění výsledků.

Uznává se, že specifické požadavky a protokoly některých sociálních studií nemusí umožňovat použití některých nebo všech stávajících specifikací. Tento dokument žádným způsobem nesnižuje skutkovou podstatu, hodnotu nebo validitu takových výzkumných studií.

Předmět tohoto dokumentu je omezen na šetření prováděná k získání informací o obtěžování hlukem „doma“. Nejsou zahrnuta šetření prováděná k získání informací o obtěžování hlukem v dalších situacích, jako jsou rekreační oblasti, pracovní prostředí a uvnitř vozidel.

Tento dokument se zabývá jen otázkami k obtěžování hlukem používanými v sociálním šetření a nejdůležitějšími přídatnými specifikacemi potřebnými k dosažení vysoké úrovně porovnatelnosti s dalšími studii. Další prvky, které jsou potřebné k zajištění vysoké kvality sociálních šetření, které však nejsou specifické pro sociální šetření o hluku (jako jsou vzorkovací metody), lze nalézt v příručkách (viz citace [1] a [2]).

Shoda s doporučeními tohoto dokumentu nezaručuje sběr přesných, precizních nebo spolehlivých informací o prevalenci obtěžování vyvolaného hlukem a/nebo jeho vztahu k hlukové expozici. Další hlediska návrhu studie jakož i nejistoty odhadu a měření hlukové expozice mohou ve značném rozsahu ovlivnit zjištění ze šetření.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**