

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.160.01 **Červenec 2013**

Audiovizuální zařízení, zařízení pro informační a komunikační technologie – Ekodesign

ČSN
EN 62075
ed. 2
36 9063

idt IEC 62075:2012

Audio/video, information and communication technology equipment – Environmentally conscious design

Equipements relatifs aux technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication – Conception éco-environnementale

Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnikgeräte – Umweltbewusstes Design

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62075:2012 včetně opravy EN 62075:2012/AC:2013-03. 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 62075:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-10-24 se nahrazuje ČSN EN 62075 (36 9063) z listopadu 2008, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62075:2012 dovoleno do 2015-10-24 používat dosud platnou ČSN EN 62075 (36 9063) z listopadu 2008.

Změny proti předchozí normě

Norma obsahuje tyto změny:

- jsou aktualizovány některé definice a dokumenty v příloze;
- je přepracován text kapitoly 4; je zdůrazňována odpovědnost organizace a celého řetězce za ekodesign;
- byly sloučeny dvě otázky v příloze A, aniž by se změnil věcný obsah.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3741 zavedena v ČSN EN ISO 3741 (01 1607) Akustika – Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Přesné metody pro dozvukové místnosti

ISO 3744 zavedena v ČSN EN ISO 3744 (01 1604) Akustika – Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Technická metoda pro přibližně volné pole nad odrazivou rovinou

ISO 3745 zavedena v ČSN EN ISO 3745 (01 1608) Akustika – Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku. Přesné metody pro bezodrazové a polobezodrazové místnosti

ISO 7779 zavedena v ČSN EN ISO 7779 (01 1652) Akustika – Měření hluku šířeného vzduchem vyzařovaného zařízeními informační technologie a telekomunikací

ISO 9296 zavedena v ČSN ISO 9296 (01 1657) Akustika – Deklarované hodnoty emise hluku výpočetní a kancelářské techniky

ISO 11201 zavedena v ČSN EN ISO 11201 (01 1618) Akustika – Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními – Určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou se zanedbatelnými korekcemi na prostředí

ISO 11469 zavedena v ČSN EN ISO 11469 (64 0004) Základní identifikace a označování výrobků z plastů

Související ČSN

ČSN IEC 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN 60065 (36 7000) Zvukové, obrazové a podobné elektronické přístroje – Požadavky na bezpečnost

ČSN EN 60950-1 ed. 2 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 62018 (36 7005) Spotřeba zařízení informační technologie – Metody měření

ČSN 62430 (36 9081) Ekodesign elektrických a elektronických produktů

ČSN EN ISO 14001 (01 0901) Systémy environmentálního managementu – Požadavky s návodem pro použití

ČSN EN ISO 14040 (01 0940) Environmentální management – Posuzování životního cyklu – Zásady a osnova

ČSN ISO 14050 (01 0950) Environmentální management – Slovník

ČSN 01 0962 (01 0962) Environmentální management – Integrace environmentálních aspektů do návrhu a vývoje produktu

ČSN EN 13427 (77 0145) Obaly – Požadavky na používání evropských norem pro obaly a odpady z obalů

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).

Informativní údaje z IEC 62075:2012

Mezinárodní normu IEC 62075:2012 vypracovala technická komise IEC/TC108 *Bezpečnost elektronických zařízení z oblasti audiovizuální techniky, informační technologie a komunikační technologie*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2008. Je především redakční revizí, která doplňuje informace, týkající se změn některých definic, a aktualizuje nařízení v odkazech.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
108/448/CDV	108/466/RVC

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

POZNÁMKA V této normě jsou použity následující typy písma:

- požadavky: normální typ;
- *zkušební ustanovení: kurzíva;*
- poznámky: normální malý typ.

Slova tištěná v textu **tučně** jsou definována v kapitole 3. Pokud se definice týká přídavného jména, jsou tučně přídavné jméno i připojené podstatné jméno.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Anna Christianová, IČ 11226609

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Libor Válek

EVROPSKÁ NORMA EN 62075
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2012

ICS 33.160 Nahrazuje EN 62075:2008

**Audiovizuální zařízení, zařízení pro informační a komunikační technologie -
Ekodesign
(IEC 62075:2012)**

Audio/video, information and communication technology equipment -
Environmentally conscious design
(IEC 62075:2012)

Equipements relatifs aux technologies de l'audio/vidéo,
de l'information et de la communication - Conception
éco-environnementale
(CEI 62075:2012)

Audio/Video, Informations-
und Kommunikationstechnikgeräte - Umweltbewusstes
Design
(IEC 62075:2012)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2012-12-24. Členové CENELEC 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 CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

CENELEC

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

© 2012 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62075:2012 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Předmluva

Text dokumentu 108/448/CDV, budoucího druhého vydání IEC 62075, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 100 *Audio, video a multimediální systémy a zařízení*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62075:2012.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu

(dop) 2013-07-24

(dow) 2015-10-24

Tato norma nahrazuje EN 62075:2008.

Norma EN 62075:2012 obsahuje následující významné technické změny oproti EN 62075:2008:

EN 62075:2012 je především redakční revizí, která doplňuje informace, týkající se změn některých definic, a aktualizuje nařízení v odkazech.

POZNÁMKA V této normě jsou použity následující typy písma:

- požadavky: normální typ;
- *zkušební ustanovení: kurziva;*
- poznámky: normální malý typ.

Slova tištěná v textu **tučně** jsou definována v kapitole 3. Pokud se definice týká přídatného jména, jsou tučně přídatné jméno i připojené podstatné jméno.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62075:2012 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 8

1 Rozsah platnosti 9

2 Citované dokumenty 9

3 Termíny a definice 10

4 Aspekty uvažování o životním cyklu (LCT) 12

5 Požadavky a doporučení k návrhu výrobku 12

5.1 Obecné předpisy 12

5.2 Účinné využití materiálu 13

5.3 Energetická účinnost 13

5.3.1 Obecná část 13

5.3.2 Energetické režimy a odpovídající opatření k energetické účinnosti 13

5.3.3 Operační režimy 14

5.3.4 Pohotovostní režimy 15

5.3.5 Režimy při vypnutí 15

5.3.6 Režim bez zatížení 16

5.3.7 Obecná opatření k energetické účinnosti 16

5.4 Spotřební materiály a baterie 16

5.4.1 Spotřební materiály 16

5.4.2 Baterie 16

5.5 Emise 17

5.5.1 Chemické emise 17

5.5.2 Emise hluku 17

5.6 Životnost výrobku 17

5.7 Ukončení životnosti 18

5.8 Nebezpečné látky a přípravky 18

5.9 Obal výrobku 19

Příloha A (informativní) Metodický návod k návrhu výrobku/designu a návrh dotazníku 20

Příloha B (informativní) Návod ke kompatibilitě polymerů/plastů 31

Příloha C (informativní) Příklady směrnic 33

Bibliografie 35

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 36

Úvod

Každý **výrobek** má dopad na **životní prostředí**. Docházet k němu může v kterékoliv etapě **životního cyklu výrobku**, případně ve všech jeho etapách – při získávání surovin, výrobě, distribuci, užití nebo odstraňování **výrobku**. Dopady mohou být zanedbatelné i významné, krátkodobé i dlouhodobé; může k nim docházet na místní, regionální i globální úrovni, resp. může se jednat o kombinaci všech možností.

Zájem spotřebitelů, uživatelů, vývojových pracovníků i ostatních podílejících se subjektů o **environmentální aspekty** a dopady **výrobku** roste.

Představa o **environmentálních aspektech výrobku** nebo jejich identifikace v průběhu **životního cyklu** by měla být komplexní. **Environmentální aspekty výrobku** musí být v rovnováze s ostatními

faktory, jako je zamýšlené užití, výkon, bezpečnost a zdraví, cena, prodejnost, kvalita a právní požadavky. Je důležité brát v úvahu funkčnost **výrobku** ve vazbě na systém, ve kterém bude užíván.

Proces integrace **environmentálních aspektů** do návrhu a vývoje **výrobku** musí být spojitý a flexibilní, musí podporovat tvůrčí přístup s maximem inovací a příležitostí k zlepšení stavu **životního prostředí**. Environmentální problémy by měly být zapracovány do politiky a strategií **organizace**.

Včasná identifikace a plánování dovoluje **organizaci**, aby učinila účinná rozhodnutí k řízení **environmentálních aspektů**, které sleduje. Je tak možno lépe pochopit, jak její rozhodnutí ovlivní **environmentální aspekty** sledované jinými subjekty v jiných etapách **životního cyklu**, např. při získávání surovin, výrobě **částí** nebo nakládání s **výrobkem po ukončení životnosti**.

Účelem tohoto dokumentu je pomoci **konstruktérům výrobků** z oblasti audiovizuální techniky a informačních a komunikačních technologií přiměřeně řídit související environmentální problémy v rámci návrhu **výrobku**.

Tento sektorově zaměřený dokument bere v úvahu publikaci druhého vydání ECMA-341, nové techniky nejlepší praxe a rovněž požadavky dnešního trhu a právní environmentální požadavky na **výrobek**.

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma se vztahuje na všechny výrobky audiovizuální techniky a zařízení informačních a komunikačních technologií, označená jako finální **výrobek**, dále jen **výrobek**.

I když se tato norma nevztahuje explicitně na jednotlivé součástky a části, které jsou zabudovány do finálního **výrobku**, potřebují ji jejich **výrobci** brát v úvahu, aby **výrobci** užívající jejich součástky mohli splnit požadavky této normy.

Tato norma se týká jen **výrobků**, jejichž užití, stanovené **výrobce**m, je předmětem této normy.

Norma specifikuje požadavky a doporučení pro návrh **výrobků** šetrných k **životnímu prostředí** z hlediska

- aspektů zvažujících **životní cyklus**,
- účinného využití materiálů,
- **energetické účinnosti**,
- **spotřebních materiálů** a baterií,
- **chemické emise** a emise hluku,
- prodloužení doby životnosti **výrobku**,
- **ukončení životnosti výrobku**,
- **nebezpečných látek a /nebo přípravků**,
- obalu **výrobku**.

Tato norma obsahuje jen kritéria přímo související s environmentální charakteristikou **výrobku**. Kritéria jako bezpečnost, ergonomie a elektromagnetická kompatibilita (EMC) nejsou předmětem této normy a zabývají se jimi jiné dokumenty.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.