

Ergonomie fyzického prostředí - Aplikace mezinárodních norem pro osoby se zvláštními požadavky

ČSN
EN ISO 28803
83 3564

idt ISO 28803:2012

Ergonomics of the physical environment – Application of international standards to people with special requirements

Ergonomie de l'environnement physique – Application des Normes internationales aux personnes ayant des exigences particulières

Ergonomie der physikalischen Umgebung – Anwendung Internationaler Normen für Personen mit besonderen Bedürfnissen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 28803:2012. 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 28803:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 28803 (83 3564) ze srpna 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 28803:2012 do soustavy norem ČSN. Zatímco norma ze srpna 2012 převzala EN ISO 28803:2012 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 13731 zavedena v ČSN EN ISO 13731 (83 3545) Ergonomie tepelného prostředí – Slovník a značky

Vypracování normy

Zpracovatel: ERGOTEST, IČ 11131292, Ing. Zdeněk Chlubna

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 28803
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2012

ICS 13.180

Ergonomie fyzického prostředí - Aplikace mezinárodních norem pro osoby se zvláštními požadavky (ISO 28803:2012)

Ergonomics of the physical environment – Application of international standards to people with special requirements
(ISO 28803:2012)

Ergonomie de l'environnement physique – Application des Normes internationales aux personnes ayant des exigences particulières
(ISO 28803:2012)

Ergonomie der physikalischen Umgebung – Anwendung Internationaler Normen für Personen mit besonderen Bedürfnissen
(ISO 28803:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-03-14.

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 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN ISO 28803:2012 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 28803:2012) byl vypracován Technickou komisí ISO/TC 159 „Ergonomie“ ve spolupráci s Technickou komisí CEN/TC 122 „Ergonomie“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2012 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 září 2012.

Upozorňuje se možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech 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, Chorvatka, 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 a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 28803:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 28803:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Hlavní faktory vyžadující pozornost při projektování nebo hodnocení životního prostředí pro osoby se zvláštními požadavky 8

5 Úvahy související s návrhem a hodnocením tepelného prostředí 9

5.1 Faktory vyžadující pro návrh a hodnocení zvláštní zřetel 9

5.2 Mírné tepelné prostředí a osoby se zvláštními požadavky 9

5.3 Horké prostředí a osoby se zvláštními požadavky 10

5.4 Chladná prostředí a osoby se zvláštními požadavky 11

5.5 Doprovodné normy pro hodnocení tepelných prostředí 11

5.6 Tepelná postižení 12

6 Úvahy související s navrhováním a hodnocením akustického prostředí 14

6.1 Všeobecné faktory vyžadující pozornost při projektování a hodnocení životního prostředí pro osoby se zvláštními požadavky 14

6.2 ISO 7731 Ergonomie – Výstražné signály pro veřejné a pracovní prostory – Sluchové výstražné

signály 15

6.3 ISO 11429 Ergonomie – Systém sluchových a vizuálních výstražných signálů a informačních signálů 16

6.4 ISO 9355-2 Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů – Část 2: Sdělovače 16

6.5 ISO 9921 Ergonomie – Hodnocení řečové komunikace 16

6.6 IEC 60268-16 Elektroakustická zařízení – Část 16: Objektivní hodnocení srozumitelnosti řeči indexem přenosu řeči 17

7 Posuzování vizuálního a světelného prostředí 17

7.1 Obecně 17

7.2 Citlivost na kontrast 18

7.3 ISO 8995 Osvětlení vnitřních pracovišť 18

7.4 Osvětlení a starší lidé 18

8 Úvahy týkající se čistoty ovzduší 18

9 Úvahy související s posuzováním dalších environmentálních složek 18

9.1 Obecně 18

9.2 Prostor s vibracemi 19

9.3 Vzájemné ovlivňování jednotlivých environmentálních složek 20

10 Environmentální navrhování a možnosti adaptace 20

Bibliografie 21

Úvod

Tento dokument je jedním z řady mezinárodních norem se týkajících ergonomie fyzického prostředí. Tato mezinárodní norma doplňuje další normy v této řadě zabývající se specifickými složkami životního prostředí, jako jsou teplotní prostředí, akustika, světelné podmínky nebo čistota ovzduší, na jejichž základě lze stanovit lidské odezvy na celkové prostředí. Tato mezinárodní norma se zvláště zabývá rozšiřováním rozsahu dalších mezinárodních norem – viz 5.2.2, 5.3.2 až 5.3.5, 5.4.2, 5.5, 6.2 6.6, 7.3 a 9.2 – tak, aby mohly být aplikovány na tak široký rozsah populace, jak je to jen možné. Základní informace poskytované podle odezvy a potřeb skupin osob se zvláštními požadavky přispějí k environmentálním návrhům, které budou doplňovat další aktivity na poli ergonomie.

Tato mezinárodní norma zahrnuje popis rozsahu a různorodosti odezvy a adaptace osob se zvláštními požadavky na fyzická prostředí, a v daném kontextu i charakteristiky měření a hodnocení těchto prostředí. Zvažuje použití indexů a metod pro osoby se zvláštními požadavky, kde jde zejména o jejich zdraví, bezpečnost, komfort a celkovou pohodu. Popisuje charakteristiky osob se zvláštními požadavky v kontextu jejich odezvy na prostředí (například pocitu omezení, sníženého vnímání nebo schopnosti reakce). Tato norma není databází charakteristických rysů osob se zvláštními požadavky

souvisejícími se zdravím a bezpečím, ale používá údaje z ISO/TR 22411 k tomu, aby stanovila metody a kritéria, která budou postupně umožňovat přístupné životní prostředí.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje, jak mohou být mezinárodní normy zabývající se ergonomií fyzického prostředí použity pro osoby se zvláštními požadavky, které by jinak byly uvažovány mimo rozsah těchto norem. Byla vypracována podle zásad přístupného řešení poskytnutých v ISO/IEC Pravidlo 71 a používá údaje obsažené v ISO/TR 22411.

Norma není omezena na žádné zvláštní prostředí, ale poskytuje obecné zásady dovolující odhad a hodnocení, a může přispět k vývoji norem zabývajících se specifickými prostředími. Je vhodná pro zastavěná prostředí stejně jako pro další interiéry, dopravní prostředky a venkovní prostředí. Není také omezena na specifické environmentální složky; to zahrnuje posuzování akustických a tepelných prostředí, osvětlení, čistoty ovzduší a dalších faktorů životního prostředí, které by mohly být považovány za ovlivňující zdraví, pohodlí a výkonnost osob se zvláštními požadavky v daném prostředí.

Je vhodná pro všechny uživatele takových prostředí, u kterých lze předpokládat zvláštní požadavky.

POZNÁMKA To bude záviset na kontextu; může například zahrnovat děti, nezletilé, muže nebo ženy, osoby s postižením, starší nebo nemocné osoby. Osoba by mohla mít zvláštní požadavek v jednom druhu prostředí, ale ne v jiném.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.