

2022

Technická dokumentace produktu - Návrhy pro výrobu, montáž, demontáž a zpracování po ukončení životnosti - Část 1: Obecné pojmy a požadavky	ČSN ISO 8887-1 01 3570
--	----------------------------------

Technical product documentation - Design for manufacturing, assembling, disassembling and end-of-life processing -
Part 1: General concepts and requirements

Conception et documentation pour la fabrication, le montage, le démontage et le traitement en fin de vie (MADE) -
Partie 1: Concepts généraux, processus et exigences

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8887-1:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8887-1:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 10209 zavedena v ČSN EN ISO 10209 (01 3101) Technická dokumentace - Slovník - Termíny vztahující se k technickým výkresům, definici produktu a souvisící dokumentaci

ISO 11442 zavedena v ČSN EN ISO 11442 (01 3196) Technická dokumentace - Zacházení s dokumenty

Souvisící ČSN

ČSN EN 16524 (01 0910) Mechanické produkty - Metodika pro snižování dopadů na životní prostředí při navrhování a vývoji produktů

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

ČSN EN ISO 14050 (01 0950) Environmentální management - Slovník

ČSN ISO 15226 (01 3020) Technická dokumentace - Model životního cyklu a přiřazení dokumentů

TNI IEC/TR 62635 (36 0801) Pokyn k informacím, které poskytují výrobci a zpracovatelská zařízení k ukončení životnosti elektrických a elektronických zařízení a k výpočtu jejich recyklovatelnosti

Vysvětlivky k textu převzaté 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).

Upozornění na národní poznámky

V normě byly k článkům 3.1.2, 4.5 a 4.8 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která uvádí souvisící termíny a definice.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Leoš Mann, IČO 65312180

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace produktu

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Volejníková

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 01.100

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny, definice a zkratky.....	6
3.1..... Termíny a definice.....	6
3.2..... Zkratky.....	7
4..... Dokumentace.....	7
4.1..... Cíle návrhu.....	7
4.2..... Návrhová dokumentace.....	8
4.3..... Návrhový	

záměr.....	8
4.4..... Koncepce návrhu.....	8
4.5..... Iterativní etapy návrhu.....	9
4.6..... Archivy návrhů.....	9
4.7..... Výrobní a montážní dokumentace.....	9
4.8..... Demontážní dokumentace a dokumentace zpracování po ukončení životnosti.....	10
Příloha A (informativní) Množství komponentů a snadná montáž a demontáž.....	11
Příloha B (informativní) Zásady pro životní cyklus.....	12
Bibliografie.....	15
Národní příloha NA (informativní) Související termíny a definice.....	16

 **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2017, Publikováno ve Švýcarsku

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 fotokopii 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

Web: www.iso.org

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).

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).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení 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), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument byl vypracován technickou komisí ISO/TC 10 *Technická dokumentace produktu*.

Seznam všech částí souboru ISO 8887 lze najít na webové stránce ISO.

Úvod

V posledních letech se političtí představitelé z celého světa zaměřili na způsoby, jak snížit dopad na životní prostředí. V mnoha zemích to vedlo nebo brzy povede k novým pobídkám s výsledkem, že v etapě návrhu jen nutné uvažovat procesy na konci životnosti. V důsledku toho je nutné se více zaměřit nejen na výrobu produktu, ale také na to, co je třeba udělat po ukončení provozování produktu uživatelem. Tento dokument obsahuje úvahy o demontáži produktu a zpracování komponentů prostřednictvím procesů, jako je přepracování, recyklace, opětovné použití nebo odstranění.

Cílem tohoto dokumentu je specifikovat požadavky na dokumentaci, aby se začlenily tyto environmentální aspekty do návrhu a vývoje produktů. Dokument se týká následujících čtyř etap:

S ohledem na výrobu:

- výroba komponentů;
- montáž komponentů za účelem výroby produktu.

S ohledem na ukončení používání:

- demontáž na jednotlivé komponenty;
- zpracování těchto komponentů po ukončení životnosti.

Dokument se zaměřuje na úkoly návrhu, bez ohledu na to, zda projektant/konstruktor pracuje pro výrobce, projekční/inženýrskou společnost nebo vykonává svobodné povolání. Dokument platí pro všechny typy vyráběných produktů.

Tento dokument rozšiřuje model životního cyklu v ISO 15226, aby pokrýval více životních cyklů.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky na zhotovování, obsah a strukturu technické dokumentace produktu (TPD) pro výstup návrhu a pro jeho etapy výroby, montáže, demontáže a zpracování po ukončení životnosti produktu. Tento dokument popisuje dokumentaci TPD potřebnou v rozhodujících etapách procesu návrhu.

Dokument identifikuje a popisuje metody a zásady vhodné pro zhotovování dokumentace v jakékoliv formě, která je nezbytná pro realizaci návrhu včetně použití pro více životních cyklů. Tento dokument dále rozšiřuje specifikaci pro výrobu a montáž produktů a zahrnuje pokyny pro vhodné opětovné použití, využití, recyklaci a odstranění použitých komponentů a materiálů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.