

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.110;29.020 **Červen 2012**

Zhotovování seznamů předmětů,
včetně seznamů částí

ČSN
EN 62027
ed. 2
01 3781

idt IEC 62027:2011

Preparation of object lists, including parts lists

Établissement des listes d'objets, y compris les nomenclatures de composants

Erstellung von Objektlisten, einschließlich Teilelisten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62027:2012. 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 62027:2012. 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 2014-11-16 se nahrazuje ČSN EN 62027 (01 3781) z července 2001, 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 62027:2012 dovoleno do 2014-11-16 používat dosud platnou ČSN EN 62027 (01 3781) z července 2001.

Změny proti předchozím normám

Změny přijaté v této normě oproti normě původní jsou uvedeny v kapitole Informativní údaje z IEC 62027:2011.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61082-1:2006 zavedena v ČSN EN 61082-1 ed. 2:2007 (01 3780) Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice – Část 1: Pravidla

IEC 61355:2008 databáze dostupná na webových stránkách IEC (<http://std.iec.ch/iec61355>)

IEC 61355-1:2008 zavedena v ČSN EN 61355-1 ed. 2:2009 (01 3721) Třídění a označování dokumentů pro průmyslové celky, systémy a zařízení – Část 1: Pravidla a tabulky třídění

IEC 61360-1 zavedena v ČSN EN 61360-1 (01 3720) Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty – Část 1: Definice – Zásady a metody

IEC 62023 zavedena v ČSN EN 62023 (01 3711) Strukturování technické informace a dokumentace

IEC 62507-1:2010 zavedena v ČSN EN 62507-1:2011 (01 3745) Identifikační systémy umožňující jednoznačnou výměnu informací – Požadavky – Část 1: Zásady a metody

IEC 81346-1:2009 zavedena v ČSN EN 81346-1:2010 (01 3710) Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty – Zásady strukturování a referenční označování – Část 1: Základní pravidla

IEC 81346-2 zavedena v ČSN EN 81346-2 (01 3710) Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty – Zásady strukturování a referenční označování – Část 2: Třídění předmětů a kódy tříd

IEC 82045-2:2004 zavedena v ČSN EN 82045-2:2005 (01 3740) Správa dokumentů – Část 2: Prvky metadat a informační referenční model

IEC/PAS 62569-1:2009 dosud nezavedena

ISO 639-1 zavedena v ČSN ISO 639-1 (01 0182) Kódy pro názvy jazyků – Část 1: Dvoupísmenný kód

ISO 6433 zavedena v ČSN ISO 6433 (01 3108) Technické výkresy. Odkazy na části výrobku

ISO 7200 zavedena v ČSN EN ISO 7200 (01 3113) Technická dokumentace – Údaje v popisových polích a záhlavích dokumentů

ISO 13584-42:2010 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 61360-1ed. 2:2010 (01 3720) Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty – Část 1: Definice – Zásady a metody

ČSN EN 82045-1:2002 (01 3740) Správa dokumentů – Část 1: Zásady a metody

ČSN ISO 80000 soubor (01 1300) Veličiny a jednotky

ČSN ISO 10303-44:2001 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace – Prezentace dat o výrobku a jejich výměna – Část 44: Integrované generické zdroje: Konfigurace struktury výrobku

Informativní údaje z IEC 62027:2011

Mezinárodní normu IEC 62027 vypracovala technická komise IEC/TC 3 *Informační struktury, dokumentace a grafické značky*.

Toho druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání IEC 62027 z roku 2000. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání zahrnuje ve vztahu k předcházejícímu vydání následující významné technické změny:

- terminologie použitá v publikaci byla upravena podle terminologie aplikované v IEC 81346-1:2009, IEC 62507-1:2010 a IEC/PAS 62569-1:2009;
 - termín „seznam předmětů“ byl uveden jako obecný pojem, a „seznam částí“, použitý jako specifický termín pro seznam předmětů související se strukturou produktu;
 - příloha A z minulého vydání byla vynechána a částečně nahrazena zněním 6.2 a odkazem na IEC 61355DB;
 - byla zařazena nová příloha A poskytující návod k prezentaci podskupin charakteristických vlastností;
 - byla zařazena nová příloha B poskytující zdroj definic a odkazy na použité typy datových prvků;
- příklady v přílohách C, D a E (korespondující s B D předcházejícího vydání) byly opatřeny komentáři.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
3/1049/FDIS	3/1070/RVD

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

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

Komise rozhodla, že obsah základní 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.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole Úvod doplněna informativní národní poznámka.

DŮLEŽITÉ –Tato publikace obsahuje barvy, které jsou považovány za užitečné pro správné pochopení jejího obsahu. Uživatelé by proto měli zvážit tisk tohoto dokumentu pomocí barevné tiskárny.

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Rýmus, IČ 166 69 037, CTN-ESiCCO Plzeň

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Živcová

EVROPSKÁ NORMA EN 62027
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2012

ICS 29.020 Nahrazuje EN 62027:2000

Zhotovování seznamů předmětů, včetně seznamů částí

(IEC 62027:2011)

Preparation of objects lists, including parts lists
(IEC 62027:2011)

Etablissement des listes d'objet, y compris
des nomenclatures de composants
(CEI 62027:2011)

Erstellung von Objektlisten, einschließlich Teilleisten
(IEC 62027:2011)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2011-11-16. Členové CENELEC 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 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.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety 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.

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 62027:2012 E

Předmluva

Text dokumentu 3/1049/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 62027, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 3 *Informační struktury, dokumentace a grafické značky*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62027:2012.

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 (dop) 2012-08-16
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2014-11-16

Tento dokument nahrazuje EN 62027:2000.

EN 62027:2011 zahrnuje vzhledem k EN 62027:2000 následující významné technické změny:

- terminologie použitá v publikaci byla upravena podle terminologie aplikované v IEC 81346-1:2009, IEC 62507-1:2010 a IEC/PAS 62569-1:2009;
- termín „seznam předmětů“ byl uveden jako obecný pojem, a „seznam částí“, použitý jako specifický termín pro seznam předmětů související se strukturou produktu;
- příloha A z minulého vydání byla vynechána a částečně nahrazena zněním 6.2 a odkazem na IEC 61355DB;
- byla zařazena nová příloha A poskytující návod k prezentaci podskupin charakteristických vlastností;
- byla zařazena nová příloha B poskytující zdroj definic a odkazy na použité typy datových prvků;
- příklady v přílohách C, D a E (korespondující s B D předcházejícího vydání) byly opatřeny komentáři.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62027:2011 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 9

1 Rozsah platnosti 10

2 Citované dokumenty 10

3 Termíny a definice 11

3.1 Obecné termíny 11

3.2 Termíny vztahující se k dokumentaci 13

3.3 Specifické výrazy vztahující se k seznamům předmětů 14

3.4 Abecední rejstřík termínů 14

4 Obecně 15

4.1 Typy seznamů předmětů 15

4.2 Způsoby prezentace tabulky seznamu předmětů 15

4.3 Záhlaví tabulky 16

4.4 Položky seznamu 16

5 Požadavky na tabulku seznamu částí 16

5.1 Třídění seznamů částí 16

5.2 Vztah ke specifikovanému předmětu 17

5.3 Obsah položky seznamu 17

- 5.4** Specifikace charakteristických vlastností 18
 - 5.4.1** Přehled 18
 - 5.4.2** Identifikace výskytu 19
 - 5.4.3** Použití 19
 - 5.4.4** Technická data spojená s výskytem 19
 - 5.4.5** Odkazy spojené s výskytem 19
 - 5.4.6** Množství 19
 - 5.4.7** Identifikace typu části 20
 - 5.4.8** Popis typu části 21
 - 5.4.9** Charakteristické vlastnosti typu části 21
 - 5.4.10** Odkazy na dokumenty vztahující se k typu části 21
- 5.5** Uspořádání tabulky seznamu částí 22
 - 5.5.1** Obecně 22
 - 5.5.2** Sloupce v seznamech částí třídy A 22
 - 5.5.3** Sloupce v seznamech částí třídy B 23
 - 5.5.4** Položky seznamu 23
 - 5.5.5** Členění položek seznamu 23
- 6** Požadavky na dokument „Seznam předmětů“ 23
 - 6.1** Obecně 23
 - 6.2** Názvy druhu dokumentu 24
- Příloha A** (informativní) Prezentace charakteristických vlastností v položce seznamu 25
- Příloha B** (normativní) Definice typů datových prvků 27
- Příloha C** (informativní) Příklad seznamu částí (seznamu předmětů) jako dokument s tabulkou seznamu částí třídy A 29
- Příloha D** (informativní) Příklad seznamu částí (seznamu předmětů) jako dokument s tabulkou seznamu částí třídy A 30

- Příloha E** (informativní) Příklad seznamu částí pro výrobní účely jako dokument s tabulkou seznamu částí třídy A 31

Obrázek 1 9

Obrázek 2 16

Tabulka 1 Informace o základní složce předmětu obsažené v položce seznamu 18

Bibliografie 33

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 34

Úvod

Seznam předmětů slouží především k soupisu a specifikaci základních složek předmětů (komponentů) celkového předmětu^{NP1}) nebo systému, pro který bude seznam předmětů použit.

Obecně se informace o produktech, instalacích a systémech organizují na principu stromových hierarchických struktur. Struktura představuje způsob, jakým se průmyslový proces nebo produkt dělí na dílčí systémy nebo komponenty označené obecným názvem „základní předměty“. V kontextu této normy se „předmětem“ rozumí jakákoliv entita, používaná v procesu vývoje/návrhu, realizace, užití a likvidace provozního celku, instalace, systému, zařízení, atd., nebo jejich příslušných částí, v souladu s definicí v 3.1.1.

POZNÁMKA V kontextu s jinými normami se někdy používá termín „položka“ (item) ve stejném významu jako „předmět“ (object).

V závislosti na „aspektu“ se mohou rozeznávat různé struktury, například „struktura orientovaná na produkt“, „struktura orientovaná na funkci“ nebo „struktura orientovaná na umístění“. Určitý základní předmět může být důležitý jenom v jedné struktuře, nebo ve více strukturách. Další informace o strukturách a o strukturování (viz IEC 81346-1:2009).

Seznam předmětu je implicitně nebo explicitně spojen s takovou strukturou. Koncept seznamu předmětu, popisovaný v této mezinárodní normě, je tedy aplikovatelný na všechny struktury, definované v souladu s IEC 81346-1:2009.

Každý ze seznamů předmětů, vztahujících se ke zpracování (výrobě) a k sestavení produktu, spojených se strukturou orientovanou na produkt a obecně nazýván seznam částí, obvykle pokrývá jenom jednu úroveň sestavy a hlavní sestava je normálně popsána systémem těchto jednoúrovňových seznamů předmětů. Příklad systému jednoúrovňových seznamů předmětů je uveden na obrázku 1.

Seznamy předmětů jsou často vytvářeny jako zprávy z databáze obsahující informaci o celkové struktuře.

Úroveň 0
Úroveň 1
Úroveň 2
Úroveň 3



POZNÁMKA A je hlavní sestava; B, C, D a E jsou dílčí sestavy; 1, 2, 3 atd. jsou části. A, B, C, D a E jsou definovány jednoúrovňovými seznamy částí, obsah každé je znázorněn čárkovanými čarami.

Obrázek 1 - Ilustrace organizace seznamů předmětu (v jednom aspektu)

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma poskytuje pravidla a pokyny pro prezentaci informace v seznamech předmětů a specifická pravidla pro takové dokumenty. Je použitelná pro seznamy předmětů, jako jsou seznamy částí, seznamy funkcí a seznamy umístění, používané v procesu návrhu a inženýrských prací souvisejících s dokumentací.

POZNÁMKA 1 Rozsah takových seznamů předmětů zahrnuje buď předmět s vyskytujícími se základními složkami (lze porovnat s IEC 81346-1:2009) nebo sestavu s typy základních složek (lze porovnat s ISO 7573).

POZNÁMKA 2 Úloha takových seznamů, jako hlavního dokumentu ve strukturované dokumentaci je popsána v IEC 62023:-.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.