



POKYNY K UDRŽOVATELNOSTI ZAŘÍZENÍ
Část 4: Oddíl 8
Plánování údržby a jejího zajištění

ČSN
IEC 706-4

01 0661

Guide on maintainability of equipment Part 4: Section 8 - Maintenance and maintenance support planning

Guide de maintenabilité de matériel Partie 4: Section 8 - Planification de la maintenance et de la logistique de maintenance

Anleitung zur Instandhaltbarkeit von Geräten Teil 4: Sektion 8 - Planung der Instandhaltung und ihre Sicherstellung

Tato norma obsahuje IEC 706-4:1992.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50(191):1990 zavedena v ČSN IEC 50(191) Medzinárodný elektrotechnický slovník. Kapitola 191: Spožehlivosť a akosť služieb (01 0102)

IEC 706-1, zavedena v ČSN IEC 706-1 Pokyny k udržovateľnosti zařízení. Část 1: Oddíl 1, 2 a 3. Úvod, požadavky a program udržovateľnosti (01 0661)

IEC 706-2 zavedena v ČSN IEC 706-2 Pokyny na udrživateľnosť zariadení. Časť 2: Odiel 5. Štúdie udrživateľnosti v etape návrhu (01 0661)

IEC 706-3 zavedená v ČSN IEC 706-3 Pokyny k udržovateľnosti zařízení. Část 3: Oddíl 6 a 7. Ověřování a sběr, analýza a prezentace údajů (01 0661)

IEC 812 zavedena v ČSN IEC 812 Metody analýzy spolehlivosti systému - Postup analýzy způsobů a důsledků poruch (FMEA) (01 0675)

Vypracování normy

Zpracovatel: Prof.Ing.Václav Legát, DrSc., Praha, IČO 43008763

Technická normalizační komise: TNK 5 Spolehlivost

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing.Zdeněk Rosa

Ó Český normalizační institut, 1994

16455

Strana 2

POKYNY K UDRŽOVATELNOSTI ZAŘÍZENÍ **Část 4: Oddíl 8** **Plánování údržby a jejího zajištění**

IEC 706-4
První vydání
1992-09

MDT: 62.002.5:658.51.004.5

Obsah	strana
Předmluva	2
Úvod	3
1 Předmět normy	3
2 Termíny, definice a zkratky	3
3 Plánování údržby a jejího zajištění v procesu návrhu	4
3.1 Všeobecně	4
3.2 Koncepce údržby	4
3.3 Plánování zajištěnosti údržby	4
4 Analýza zajištěnosti údržby	5
4.1 Definice použití a systému zajištění údržby	5
4.2 Příprava a hodnocení alternativ	6
5 Specifikace prostředků pro zajištění údržby	7
5.1 Analýza úloh údržby a určení prostředků pro zajištění údržby	7
5.2 Provozní analýza	8
6 Posouzení zajištěnosti údržby	8
7 Dokumentace	8
Přílohy	
A Analýza plánování údržby	10
B Stanovení prostředků pro zajištění údržby	14

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komise, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přejímány národními komisemi.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komise převzaly text doporučení IEC do svých národních norem v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi normou IEC a odpovídající národní normou by měl být v těchto normách, pokud je to možné, jasně vyznačen.

Tyto pokyny byly připraveny Technickou komisí IEC 56: Spolehlivost

Text pokynů vychází z těchto dokumentů:

Pravidlo šesti měsíců Zpráva o hlasování

56(CO)132

56(CO)140

Úplné informace o hlasování pro schválení těchto pokynů jsou obsaženy ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Přílohy A a B tvoří nedílnou část těchto pokynů.

Strana 3

Pokyny IEC 706-1, vydané v roce 1982, obsahují tyto oddíly:

První oddíl - Úvod do udržovatelnosti

Druhý oddíl - Požadavky na udržovatelnost ve specifikacích a smlouvách

Třetí oddíl - Program udržovatelnosti

Pokyny IEC 706-2, vydané v roce 1990, obsahují tyto oddíly:

Pátý oddíl - Studie udržovatelnosti v etapě návrhu

Pokyny IEC 706-3, vydané v roce 1987, obsahují tyto oddíly:

Šestý oddíl - Ověřování udržovatelnosti

Sedmý oddíl - Sběr, analýza a prezentace údajů vztahujících se k udržovatelnosti

Ostatní oddíly této série mají tyto předběžné pracovní názvy:

Čtvrtý oddíl - Diagnostické zkoušení

Devátý oddíl - Statistické postupy v udržovatelnosti

Čtvrtý a devátý oddíl budou publikovány samostatně.

Úvod

Je všeobecně známo, že existuje pevný vztah mezi oblastmi udržovatelnosti a údržby. Dosažení cílů udržovatelnosti objektu během období provozu velmi závisí na přiměřené údržbě a na postupech zajišťování údržby a na zajištění odpovídajících prostředků údržby. Snaha zkrátit dobu aktivní údržby pomocí činností daných programem udržovatelnosti (viz IEC 706-1, třetí oddíl) má být doprovázena příslušným úsilím snížit neaktivní časové úseky údržby, způsobené technickými, logistickými a administrativními zpožděními. To předpokládá odpovídající úsilí při plánování údržby a jejího zajištění vytvářením koncepce údržby, prováděním analýz plánování údržby (analýza úrovně oprav, určování a analýza úkolů údržby) a určením požadavků na zajištění prostředků údržby (pracovníci a výcvik, technické příručky, zkušební a údržbářské zařízení, zásobování náhradními díly, objekty a jejich vybavení).

Prostředky údržby a jejího zajištění mají velký vliv na náklady životního cyklu (LCC) objektu, které by se měly brát v úvahu během plánování. Úlohy v plánování udržovatelnosti a zajištění údržby by se měly těsně koordinovat a iterativně vykonávat.

Je třeba poznamenat, že výše uvedené činnosti jsou přímo použitelné jak pro složité systémy, tak pro spotřební výrobky. Rozsah a hloubka řešení různých úloh se však bude velmi měnit podle použití. Při výběru úloh pro jednotlivá použití by se měla brát v úvahu vospělost technologie, složitost a rizika spojená s nedosažením provozních požadavků. Cílem by měl být výběr minimálního počtu úloh, které uspokojí potřebu. Uživatelé mohou mít vlastní systémy a organizaci zajištění údržby, se kterou by měl být nový systém/zařízení kompatibilní. Taková omezení by měla být uvedena v požadavcích na udržovatelnost.

1 Předmět normy

Tento oddíl pokynů popisuje úlohy, požadované pro plánování údržby a jejího zajištění, které by se měly vykonávat během etapy pořizování systému, aby bylo dosaženo cílových hodnot pohotovosti v provozní etapě. Také jsou popsány styčné body mezi bezporuchovostí, udržovatelností a programem plánování zajištění údržby a jsou uvedeny jejich úlohy.

-- Vynechaný text --