

ČESKÁ NORMA

ICS 35. 100. 00

Červenec 1997

Informační technologie Propojení otevřených systémů Metodologie a základní struktura zkoušení shody Část 1: Obecné pojmy

ČSN

EN ISO/IEC 9646-1

36 9647

Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 1: General concepts

Technologies de l'information - Interconnexion de systèmes ouverts - Cadre général et méthodologie des tests de conformité OSI - Partie 1: Concepts généraux

Informationstechnik - Kommunikation Offener Systeme - Methodik der Konformitätsprüfung - Teil 1: Allgemeine Konzepte

Tato norma je identická s EN ISO/IEC 9646-1: 1996. This standard is identical with EN ISO/IEC 9646-1: 1996.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN ISO/IEC 9646-1 (36 9647) z prosince 1996.

© Český normalizační institut, 1997

26386

ČSN EN ISO/IEC 9646-1

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí norma dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO/IEC 9646-1: 1996. Zatímco ČSN EN ISO/IEC 9646-1 z prosince 1996 převzala EN ISO/IEC 9646-1: 1996 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 7498: 1984 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 7498-1: 1994 zavedenou v ČSN EN ISO/IEC 7498-1 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model: Základní model (36 9614)

ISO/TR 8509: 1987 zavedena v ČSN ISO TR 8509 Systémy zpracování informací. Propojení otevřených

systémů. Konvence pro služby (36 9645)

ISO 8825: 1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Specifikace základních kódovacích pravidel pro abstraktní syntaktickou notaci jedna (ASN. 1) (36 9635)

ISO/IEC 9646-2: 1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-2 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 2: Specifikace sestavy abstraktních testů (36 9647)

ISO/IEC 9646-3: 1992 zavedena v ČSN EN 29646-3 Informační technika - Propojení otevřených systémů metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 3: Kombinovaná stromová a tabulková notace (TTCN) (36 9647)

ISO/IEC 9646-4: 1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-4 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody. Část 4: Realizace zkoušky

ISO/IEC 9646-5: 1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-5 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 5: Požadavky na zkušební laboratoře a na zákazníky pro proces posuzování shody (36 9647)

ISO/IEC 9646-6: 1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-6 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 6: Specifikace zkoušky profilu protokolu (36 9647)

ISO/IEC 9646-7: 1994 dosud nezavedena

ISO/IEC TR 10000-1: 1990 nahrazena ISO/IEC TR 10000-1: 1995 zavedena v ČSN ISO/IEC TR 10000-1 Informační technologie - Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů - Část 1: Obecné principy a základní struktura dokumentace (36 9900)

Obdobné mezinárodní normy

ISO/IEC 9646-1: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 1: General concepts

(Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 1: Obecné pojmy)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s EN ISO/IEC 9646-1: 1996 a s ISO/IEC 9646-1: 1994.

Informační údaje uvedené v ISO/IEC 9646-1: 1994

Mezinárodní norma ISO/IEC 9646-1 byla připravena spojenou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 Informační technologie, Subkomise SC 21 Propojení otevřených systémů, management dat a otevřené distribuované zpracování

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO/IEC 9646-1: 1991), které bylo technicky revidováno a sjednoceno pomocí technické opravy 1.

ČSN EN ISO/IEC 9646-1

ISO/IEC 9646 sestává z následujících částí pod společným názvem Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody:

- Část 1: Obecné pojmy
- Část 2: Specifikace sestavy abstraktních testů
- Část 3: Kombinovaná stromová a tabulková notace
- Část 4: Realizace zkoušky
- Část 5: Požadavky na zkušební laboratoře a na zákazníky pro proces posuzování shody
- Část 6: Specifikace zkoušky profilu protokolu
- Část 7: Prohlášení o shodě implementace s normou Přílohy A a B této části ISO/IEC 9646 jsou pouze informativní.

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(191) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 191: Spožehlivost a akost služieb (01 0102)

ČSN ISO 8402 Management jakosti a zabezpečování jakosti - Slovník (01 0300)

ČSN ISO/IEC 2382-20 Informační technika - Slovník - Část 20: Projektování systému (36 9001)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V průřezových normách řady ISO/IEC 9646 se stýkají dva technické obory: obor řízení jakosti a spolehlivosti (zkoušení shody implementace se specifikací je jeden z důležitých nástrojů řízení jakosti) a obor informační technologie (zkoušky se týkají implementací protokolů a profilů OSI), s poněkud odlišným ustáleným názvoslovím. Zatímco v oboru řízení jakosti je pro anglický termín test definován český ekvivalent "zkouška" (viz 191-14-01 v ČSN IEC 50(191)) a termín testing je definován jako "zkoušení" (viz 12. 1. 1 v ČSN EN 45020), v oboru informační technologie se pro anglický termín test v praxi používá český termín "test" (viz např. 20. 05. 03 až 20. 05. 08 v ČSN ISO 2382-20). Vzhledem k všeobecným tendencím přejímat v české odborné terminologii všeobecně používané mezinárodní termíny není vyloučeno, že v blízké budoucnosti převládne používání překladu "test". Pro účely této normy byly tedy termíny "zkouška" a "test" považovány v podstatě za synonyma s tím, že v oblasti, která se týká především řízení jakosti (pro posuzování shody implementace jako celku) byl přednostně používán termín "zkouška/zkoušení" a pro dílčí kroky zkoušky byl ponechán termín "test/testování", tj. byla pokud možno dodržována zásada, že se "zkouška" shody skládá z jednotlivých "testů" shody.

Ve zkušební praxi se zpravidla výsledky zkoušek uvádějí v "protokolu o zkoušce". Jelikož je předmětem této normy mimo jiné zkoušení shody "protokolů OSI" s příslušnou specifikací, mohlo by použití termínu "protokol o zkoušce" nebo "zkušební protokol" vést k nežádoucím záměnám a nejasnostem a proto byl v této normě pro anglický termín test report použit (v souladu s originálem) překlad "zpráva o zkoušce".

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje slovník použitých výrazů.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Jaroslav Matějček, CSc, Bítovská 1217/22, Praha 4, IČO 41127749 Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

3

ČSN EN ISO/IEC 9646-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISO/IEC 9646-1

Únor 1996

ICS 35. 100
1992

Nahrazuje EN 29646-1:

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, communication procedure, control procedures, tests, conformity tests, basic concepts, definitions

Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie

a základní struktura zkoušení shody - Část 1: Základní pojmy

(ISO/IEC 9646-1: 1994)

Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing

methodology and framework - Part 1: General concepts

(ISO/IEC 9646-1: 1994)

Technologies de l'information - Interconnexion de

systèmes ouverts - Cadre général et méthodologie

des tests de conformité OSI - Partie 1: Concepts

généraux

(ISO/IEC 9646-1: 1994)

Informationstechnik - Kommunikation Offener Systeme - Methodik der Konformitätsprüfung Teil 1: Allgemeine Konzepte (ISO/IEC 9646-1: 1994)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-01-25. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů 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 vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

5

ČSN EN ISO/IEC 9646-1

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný v technické komisi ISO/IEC/JTC1 "Informační technologie" Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a Mezinárodní elektrotechnické komise (IEC) převzal technický výbor CEN jako evropskou normu.

Tato evropská norma nahrazuje EN 29646-1: 1992.

Této evropské normě se nejpozději do srpna 1996 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do srpna 1996.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO/IEC 9646-1: 1994 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

ČSN EN ISO/IEC 9646-1

Obsah

Strana

Úvod.....	9
1 Předmět normy.....	10
2 Normativní odkazy.....	11
3 Definice.....	12
3.1 Definice referenčního modelu.....	12
3.2 Termíny definované v jiných mezinárodních normách, doporučeních ITU-T a technických zprávách.....	13
3.3 Definice zkoušení shody.....	13
4 Zkratky.....	22
5 Význam shody v OSI.....	24
5.1 Úvod.....	24
5.2 Požadavky na shodu.....	24
5.3 Požadavky na statickou shodu.....	25
5.4 Požadavky na dynamickou shodu.....	25
5.5 Požadavky na shodu týkající se transferových syntaxí.	25

5. 6	Prohlášení o shodě implementace (prohlášení ICS).....	25
5. 6. 1	Úvod.....	25
5. 6. 2	Prohlášení o shodě implementace protokolu (prohlášení PICS).....	26
5. 6. 3	Prohlášení o shodě implementace profilu (prohlášení ICS profilu).....	26
5. 6. 4	Prohlášení o shodě systému (prohlášení SCS).....	26
5. 7	Systém ve shodě.....	26
5. 8	Vzájemná spolupráce a shoda.....	26
6	Shoda a zkoušení.....	27
6. 1	Cíle zkoušení shody.....	27
6. 1. 1	Úvod.....	27
6. 1. 2	Základní testy propojení.....	28
6. 1. 3	Testy způsobilosti.....	28
6. 1. 4	Testy chování.....	29
6. 1. 5	Rozhodné testy shody.....	29
6. 2	Dodatečná informace prozkoušení.....	29
6. 2. 1	Dodatečná informace pro zkoušení implementace (informace IXIT).....	29
6. 2. 2	Dodatečná informace pro zkoušení implementace protokolu (informace PIXIT).....	30
6. 2. 3	Dodatečná informace pro zkoušení implementace profilu (informace IXIT	

profilu).....	30
6. 3 Přehled procesu posuzování shody.....	30
6. 4 Použití základních testů propojení a testů způsobilosti ve zkušebním cyklu.....	31
6. 5 Analýza výsledků.....	31
6. 5. 1 Výstupy testů a výroky o testu.....	31
6. 5. 2 Zprávy o zkoušce shody.....	33
6. 5. 3 Opakovatelnost výsledků.....	33
6. 5. 4 Srovnatelnost výsledků.....	34
6. 5. 5 Prověřitelnost výsledků.....	34
7	

ČSN EN ISO/IEC 9646-1

7 Zkušební metody.....	34
7. 1 Úvod.....	34
7. 2 Klasifikace reálných otevřených systémů a implementací IUT pro zkoušení shody.....	34
7. 2. 1 Klasifikace systémů SUT.....	34
7. 2. 2 Identifikace implementace IUT.....	36
7. 3 Metodologie abstraktního zkoušení.....	36
7. 3. 1 Všeobecně.....	

....	36
7. 3. 2 Body řízení a pozorování (body PCO).....	38
7. 4 Funkce abstraktního zkoušení.....	38
7. 5 Přehled abstraktních zkušebních metod.....	39
7. 5. 1 Implementace IUT koncového systému v kontextu zkoušení komunikace s jedním systémem.....	39
7. 5. 2 Lokální a distribuované zkušební metody.....	39
7. 5. 3 Koordinované a dálkové zkušební metody.....	39
7. 5. 4 Varianty abstraktních zkušebních metod.....	41
7. 5. 5 Implementace IUT v kontextu zkoušení komunikace s několika systémy.....	41
7. 6 Použitelnost zkušebních metod pro reálné otevřené systémy.....	41
7. 7 Použitelnost zkušebních metod pro protokoly a vrstvy OSI.....	41
8 Sestavy testů.....	4
2	
8. 1 Struktura.....	42
8. 2 Abstraktní a proveditelné testovací případy.....	42
8. 3 Specifikace pro zkoušení shody se základní specifikací.....	44
8. 4 Specifikace zkoušky profilu.....	44
9 Vztahy mezi částmi, pojmy a rolemi.....	45
10 Soulad.....	

.....45

Příloha A Volitelné
možnosti.....47

Příloha B Rejstřík částí 1, 2, 4, 5, 6 a 7 normy ISO/IEC
9646.....48

Národní příloha NA Slovník použitých
výrazů.....66

NA. 1 Anglicko-český
slovník.....66

NA. 2 Česko-anglický
slovník.....75

8

ČSN EN ISO/IEC 9646-1

Úvod

Dokud nelze systémy vyzkoušet, aby bylo možné určit, zda jsou ve shodě s příslušnými specifikacemi protokolu a profilu, nedosáhne se zcela cíle OSI. Příslušnými specifikacemi mohou být mezinárodní normy OSI, doporučení ITU-T nebo mezinárodně normalizované profily.

Pro každou mezinárodní normu nebo doporučení ITU-T, ve kterém se specifikuje protokol OSI, se má vypracovat normalizovaná sestava abstraktních testů, kterou mohou použít dodavatelé nebo tvůrci implementace při zkoušení vlastních implementací, nebo ji mohou použít uživatelé produktů OSI, správa telekomunikací a uznané soukromě provozované agentury nebo jiné zkušební organizace třetí strany. Pro každý profil OSI definovaný v mezinárodně normalizovaném profilu nebo v mezinárodní normě nebo v doporučení ITU-T se mají vyvinout specifikace zkoušky normalizovaného profilu ke specifikování toho, jak kombinovat a vybrat testy ze sestavy abstraktních testů pro účely zkoušení shody systémů s uvedeným profilem. To má vést ke srovnatelnosti a široké přijatelnosti výsledků zkoušek provedených různými zkušebními laboratořemi a tím k minimalizování potřeby opakovaného zkoušení shody stejného systému.

Normalizace sestav testů vyžaduje mezinárodní definici a přijetí obecné zkušební metodologie spolu s vhodnými zkušebními metodami a postupy. Účelem ISO/IEC 9646 je definovat metodologii, která by poskytla základní strukturu pro specifikaci sestav testů pro zkoušky shody a umožnila definovat postupy, kterými je třeba se během zkoušky řídit.

Do zkoušení shody se zahrnuje jak zkoušení způsobilostí, tak zkoušení chování implementace a kontrola toho, co je pozorováno, ve srovnání s požadavky na shodu uvedenými v příslušných mezinárodních normách nebo doporučeních ITU-T a (pokud je to vhodné) v příslušných mezinárodně normalizovaných profilech a ve srovnání s tím, o čem tvůrce implementace prohlašuje, že to jsou způsobilosti implementace.

Do zkoušení shody se nezahrnuje posuzování funkčnosti, mechanické robustnosti nebo spolehlivosti implementace. Zkoušením shody nelze posoudit jaká je fyzická realizace primitiv abstraktních služeb,

jak je implementován systém, jak tento systém poskytuje jakékoliv požadované služby, ani nelze posoudit prostředí implementace protokolu. Zkoušením nelze (s výjimkou nepřímých metod) přezkoušet nic, co se týká logického návrhu samotného protokolu.

Účelem zkoušení shody je zvýšení pravděpodobnosti toho, že jsou různé implementace OSI schopné vzájemné spolupráce. Je třeba však mít na mysli, že složitost mnoha protokolů činí úplné (vyčerpávající) zkoušení nepraktickým jak z technických, tak z ekonomických důvodů. Zkoušení tedy nemůže zaručovat shodu se specifikací, jelikož se při něm spíše detekují chyby než jejich absence. Samotná shoda se sestavou testů tedy nemůže zaručit vzájemnou spolupráci. Dává však důvěru, že implementace má požadované způsobilosti a že její chování je konzistentně ve shodě v reprezentativních instancích komunikace.

Je třeba poznamenat, že se v základním referenční modelu OSI (ISO 7498: 1984 nebo doporučení CCITT X. 200 (1984)) stanoví (v 4. 3):

"Za normu chování reálných otevřených systémů se považuje pouze vnější chování otevřených systémů. "

To znamená, že ačkoliv jsou v mezinárodních normách OSI a v doporučeních CCITT popsány aspekty jak vnitřního, tak vnějšího chování, jsou to pouze požadavky na vnější chování, které musí reálné otevřené systémy splnit. Ačkoliv některé z metod definovaných v ISO/IEC 9646-2 kladou na tvůrce implementace jistá omezení, například že existují některé prostředky pro řízení a pozorování v jednom nebo více bodech přístupu ke službě, je nutné poznamenat, že jiné zde definované metody taková omezení nezavádějí.

V případě částečných koncových systémů OSI, které poskytují protokoly OSI až do hranice specifické vrstvy, je ovšem žádoucí zkoušet nejen vnější chování implementovaných entit protokolu, ale též schopnost těchto entit podporovat správné vnější chování ve vyšších vrstvách.

Na podrobné vyšetřování relativních výhod, účinnosti a omezení všech metod jsou zaměřeny různé části ISO/IEC 9646. Jakákoliv organizace uvažující o použití zkušebních metod definovaných v ISO/IEC 9646-2 v kontextu, jako je certifikace, by měla pečlivě uvážit omezení jejich použitelnosti a výhody každé metody.

Pokud se týká ISO/IEC a ITU-T, je zkoušení dobrovolné. Požadavky na zkoušení při dodávání a jiných vnějších smlouvách nejsou předmětem normalizace.

Tato část ISO/IEC 9646 byla též vydána v ITU-T jako Doporučení X. 290, avšak nikoliv jako identický text.

ČSN EN ISO/IEC 9646-1

1 Předmět normy

1. 1 ISO/IEC 9646 je mezinárodní norma složená z více částí, ve které se specifikuje obecná metodologie pro zkoušení shody produktů se specifikacemi OSI, pro které se nárokuje, že jsou v produktech implementovány. Tato metodologie se používá ke zkoušení shody:

a) se specifikací protokolu OSI;

- b) se specifikací transferové syntaxe použité v kombinaci se specifickým protokolem OSI;
- c) se specifikací profilu protokolu OSI včetně zkoušení shody s libovolnými specifikovanými informačními objekty používanými v kombinaci s jedním nebo více protokoly, jak je specifikováno v profilu;
- d) se specifikacemi kombinace protokolů OSI případně používaných v kombinaci se specifikovanou transferovou syntaxí a/nebo s jedním nebo více specifikovanými informačními objekty.

Specifikace OSI, se kterou se zkouší shoda, může být obsažena v mezinárodní normě, v doporučení ITUT nebo v mezinárodně normalizovaném profilu.

1. 2 ISO/IEC 9646 je v principu použitelná ke zkoušení shody u digitální sítě integrovaných služeb (ISDN).

1. 3 ISO/IEC 9646 je použitelná ke zkoušení shody u těch implementací protokolu nebo sady protokolů, které vyžadují komunikaci mezi dvěma nebo více reálnými otevřenými systémy, aby se dosáhlo jejich účelu (např. služba zprostředkování zpráv (MHS), služby adresáře, ISDN, zpracování transakcí, směrování a management systémů).

1. 4 ISO/IEC 9646 je použitelná v různých fázích procesu zkoušení shody; tyto fáze jsou charakterizovány třemi hlavními činnostmi. Tyto činnosti jsou:

- a) specifikace sestav abstraktních testů (sestav ATS) pro určité protokoly OSI a specifikace zkoušky profilu (specifikace PTS) pro určité profily OSI;
- b) realizace prostředků pro testování (prostředků MOT) schopných zajistit běh proveditelného tvaru sestavy abstraktních testů;
- c) proces posuzování shody uskutečněný zkušební laboratoří pro specifického zákazníka na základě prohlášení o shodě implementace (prohlášení ICS) završený vypracováním zprávy o zkoušce shody systému (zprávy SCTR) a jedné nebo více zpráv o zkoušce shody protokolu (zpráv PCTR), jedné pro každou použitou sestavu ATS; výsledky se uvádějí v podobě příslušné specifikace (specifikací) protokolu a použité sestavy (sestav) testů.

Tato část ISO/IEC 9646 je použitelná na všechny tři činnosti a poskytuje výukový úvodní materiál spolu s definicemi společných termínů a pojmů.

POZNÁMKA - ISO/IEC 9646-2 se zabývá požadavky a směrnici pro specifikaci sestav ATS nezávisle na notaci testu. V ISO/IEC 9646-3 se definuje doporučená notace testu. ISO/IEC 9646-4 se zabývá požadavky a směrnici pro realizaci prostředků pro testování. ISO/IEC 9646-5 se zabývá požadavky a směrnici pro zkušební laboratoře a jejich zákazníky pro proces posuzování shody. ISO/IEC 9646-6 se zabývá požadavky a směrnici pro specifikace PTS založené na sestavách ATS pro každý použitý protokol. ISO/IEC 9646-7 se zabývá požadavky a směrnici pro prohlášení ICS, pro prohlášení SCS, pro jejich proformy a seznamy požadavků (seznamy RL).

1. 5 V ISO/IEC 9646 se specifikují požadavky a uvádí se směrnice pro postupy, kterými je třeba se řídit při zkouškách shody OSI.

1. 6 Do ISO/IEC 9646 jsou zahrnuty pouze takové informace, které jsou nezbytné k uskutečnění následujících cílů:

- a) dosáhnout odpovídající úrovně důvěry ve zkoušky jakožto nástroje vedoucího ke shodě;

b) dosáhnout srovnatelnosti mezi výsledky odpovídajících zkoušek určité implementace OSI prováděných na různých místech v různém čase;

c) usnadnit komunikaci mezi stranami odpovědnými za činnosti popsané dříve v 1. 4.

1. 7 Tato část ISO/IEC 9646 zahrnuje výukový úvodní materiál, který poskytuje:

a) vysvětlení smyslu shody kontextu OSI;

b) popis hlavních kategorií zkoušek shody;

10

ČSN EN ISO/IEC 9646-1

c) úvod do procesu posuzování shody;

d) úvod do abstraktních zkušebních metod a jejich použitelnosti;

e) úvod do pojetí návrhu sestavy testů.

Kromě toho se v této části popisuje vztah mezi ostatními částmi ISO/IEC 9646 a činnostmi zahrnutými do zkoušení shody a uvádí se pojetí shody s ohledem na jiné části ISO/IEC 9646.

1. 8 Následující body nejsou předmětem ISO/IEC 9646:

a) certifikace, administrativní postup, který může následovat po zkoušení shody;

b) požadavky na dodávání a smlouvy;

c) zkoušení pomocí zkušebních metod, které jsou specifické pro určité aplikace, protokoly nebo systémy;

d) zkoušení pomocí jiných prostředků než výměnou jednotek PDU.

POZNÁMKA - ISO/IEC 9646 se u protokolů fyzické vrstvy plně nepoužívá. Mnohé pojmy se nicméně používají pro všechny protokoly.

11