

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35. 100. 00

Prosinec 1997

Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily AMH1n Systémy zpracování zpráv - Společné zpracování zpráv - Část 1: Podpora služby MHS

ČSN

EN ISP 10611-1

36 9911

idt ISO/IEC ISP 10611-1: 1994

Information technology - International Standardized Profiles AMH1n - Message Handling Systems - Common Messaging - Part 1: MHS Service Support

Technologies de l'information - Profils normalisés internationaux AMH1n - Systèmes de messagerie - Messagerie commune - Partie 1: Support de service MHS

Tato norma je českou verzí evropské normy s EN ISP 10611-1: 1996. Evropská norma EN ISP 10611-1: 1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISP 10611-1: 1996. The European Standard EN ISP 10611-1: 1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN ISP 10611-1 (36 9911) Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily AMH1n - Systémy manipulace se zprávami - Společné zpracování zpráv - Část 1: Podpora služby MHS z prosince 1996.

© Český normalizační institut, 1997

26512

ČSN EN ISP 10611-1

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISP 10611-1: 1996 do soustavy norem ČSN. Zatím co ČSN EN ISP 10611-1 Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily AMH1n - Systémy manipulace se zprávami - Společné zpracování zpráv - Část 1: Podpora služby MHS z prosince 1996 převzala EN ISP 10611-1: 1996 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 7498-2: 1989 zavedena v ČSN ISO 7498-2 Systémy na spracovanie informácií - Prepojenie otvorených systémov (OSI) - Základný referenčný model - Časť 2: Bezpečnostná architektúra (36 9615)

ISO/IEC 9594-8: 1990 dosud nezavedena

ISO/IEC TR 10000-1: 1992 nezavedena, nahradena ISO/IEC TR 10000-1: 1995 zavedenou 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)

ISO/IEC TR 10000-2: 1992 nezavedena, nahradena ISO/IEC TR 10000-2: 1995 zavedenou v ČSN ISO/IEC TR 10000-2 Informační technologie - Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů - Část 2: Principy a taxonomie profilů OSI (36 9900)

ISO/IEC 10021-1: 1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 10021-1 Informační technika - Textová komunikace Zprávově orientované systémy výměny textů (MOTIS) - Část 1: Systém a služba všeobecně (36 9651)

ISO/IEC 10021-2: 1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 10021-2 Informační technika - Textová komunikace Zprávově orientované systémy výměny textů (MOTIS) - Část 2: Celková architektura (36 9652)

ISO/IEC 10021-4: 1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 10021-4 Informační technika - Textová komunikace Zprávově orientované systémy výměny textů (MOTIS) - Část 4: Systém transferu zpráv: Definice a procedury abstraktní služby (36 9654)

ISO/IEC 10021-5: 1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 10021-5 Informační technika - Textová komunikace Zprávově orientované systémy výměny textů (MOTIS) - Část 5: Paměť zpráv: Definice abstraktní služby (36 9655)

Doporučení CCITTX. 400(1992), X. 402(1992), X. 411(1992), X. 413(1992), X. 509(1988).

Doporučení CCITT jsou dostupná v Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

Informativní údaje z ISO/IEC ISP 10611-1: 1994

V oblasti informační technologie ustavily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Navíc pro vývoj mezinárodních norem vytvořila ISO/IEC JTC 1 speciální skupinu zabývající se funkční normalizací pro vypracování mezinárodně normalizovaných profilů.

Mezinárodně normalizovaný profil je mezinárodně schválený harmonizovaný dokument, který identifikuje normu nebo skupinu norem společně s volitelnými možnostmi a parametry nezbytnými k provádění funkce nebo souboru funkcí.

Návrhy mezinárodně normalizovaných profilů se rozesílají národním organizacím k hlasování. Vydání mezinárodně normalizovaného profilu vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodně normalizovaný profil ISO/IEC ISP 10611-1 byl připraven za spolupráce

- se sekci OSI pro Asii-Oceánii (Asia-Oceania Workshop) (AOW);
- s Evropskou sekci pro otevřené systémy (European Workshop for Open Systems (EWOS)) [spolu s Evropským ústavem pro telekomunikační normy (ETSI)];
- se sekci implementátorů OSE (Open Systems Environment Implementors' Workshop (OIW)).

ČSN EN ISP 10611-1

ISO/IEC ISP 10611 se skládá z následujících částí pod obecným názvem Informační technologie
Mezinárodně normalizované profily AMH1n - Systémy zpracování zpráv - Společné zpracování zpráv:

- Část 1: Podpora služby MHS
- Část 2: Specifikace ROSE, RTSE, ACSE, prezentační protokol a relační protokol pro použití službou MHS
- Část 3: AMH11 - Transfer zprávy (P1)
- Část 4: AMH12 - Přístup MTS (P3)
- Část 5: AMH13 - Přístup MS (P7)

Přílohy A a B tvoří nedílnou část této části ISO/IEC ISP 10611. Přílohy C, D a E jsou pouze pro informaci. Tato norma obsahuje národní přílohu se seznamem pojmů a jejich překladů.

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA TELEKOMUNIKACE, spol. s r. o., IČO 41194403, Ing. Zdeněk Hradečný Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

ČSN EN ISP 10611-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISP 10611-1

Leden 1996

ICS 35. 100. 00

Deskriptory: data processing, information interchange, messages, electronic messaging, message handling systems, communication procedure, control procedures.

Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily AMH1n -

Systémy zpracování zpráv - Společné zpracování zpráv -

Část 1: Podpora služby MHS

(ISO/IEC ISP 10611-1: 1994)

Information technology - International Standardized Profiles AMH1n -

Message Handling Systems - Common Messaging -

Part 1: MHS Service Support

(ISO/IEC ISP 10611-1: 1994)

Technologie de l'information - Profils normalisés internationaux AMH1n - Systèmes de messagerie -
Messagerie commune - Partie 1: Support de service MHS (ISO/IEC ISP 10611-1: 1994)

Tato evropská norma byla schválena CEN 4. 10. 1995. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy 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 kteréhokoliv člena CEN.

Evropské normy existují 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

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 ISP 10611-1

Předmluva

Text této mezinárodní normy vypracovaný společnou technickou komisí Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a Mezinárodní elektrotechnická komise (IEC) ISO/IEC/JTC 1 "Informační technologie" byl technickým výborem CEN převzat jako mezinárodní norma.

Této evropské normě se nejpozději do července 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 července 1996.

Podle jednacního řádu CEN/CENELEC jsou povinny přijmout tuto evropskou normu následující země: 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 ISP 10611-1: 1994 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V současné době existuje tato norma pouze v angličtině. Obsah

Úvod.....	6
1 Předmět normy.....	7
2 Normativní odkazy.....	7
3 Definice.....	8
4 Zkratky.....	10
5 Shoda.....	11
6 Základní požadavky.....	11
7 Funkční skupiny.....	12
8 Pojmenování a adresování.....	19
9 Zpracování chyby a výjimky.....	21
Přílohy	
A Prvky služby.....	22
B Změny a opravy.....	28
C Bezpečné zpracování zpráv - úvahy o logickém základu a úvahy o implementaci.....	29
D Dodatečně doporučené postupy spolupráci systémů 1984.....	36
E AMH1 - rozsah platnosti normy a její použitelnost.....	38

Úvod

Tato část mezinárodně normalizovaného profilu ISO/IEC ISP 10611 je definována v kontextu funkční normalizace podle principů specifikovaných v ISO/IEC TR 10000 "Struktura a klasifikace mezinárodně normalizovaných profilů". Kontext funkční normalizace tvoří jednu část z celkového oboru normalizačních aktivit informační technologie (IT) vztahující se na základní normy, profily a registrační mechanismy. Profil definuje kombinaci základních norem, které společně vytvářejí specifickou jasně definovanou funkci IT. Profily normalizují používání volitelných možností a jiných odchylek základních norem a poskytují základ pro vývoj jednotných mezinárodně uznávaných zkoušek systémů.

Jednou z nejdůležitějších rolí ISP je sloužit (u organizací jiných než ISO a IEC) za základ pro vývoj

mezinárodně uznávaných zkoušek a zkušebních středisek. Profily ISP nejsou vytvářeny proto, aby prostě "legitimizovaly" konkrétní výběr základních norem a volitelných možností, ale proto, aby podporovaly

6

ČSN EN ISP 10611-1

skutečnou interoperabilitu systému. Vývoj a všeobecné uznávání zkoušek založených na tomto a jiných profilech ISP je rozhodující podmínkou úspěšné realizace tohoto záměru.

Text této části ISO/IEC ISP 10611 byl vypracován v těsné spolupráci skupin expertů pro MHS ze tří regionálních sekcí: Severoamerické sekce implementátorů OSE (OIW), Evropské sekce pro otevřené systémy (EWOS) (společně s odpovídající skupinou expertů Evropského ústavu pro telekomunikační normy - ETSI) a sekce OSI Asie-Oceánie. Tato část ISO/IEC ISP 10611 je sladěna mezi těmito třemi sekcemi a byla ratifikována plenárními shromážděními všech tří sekcí.

1 Předmět normy

1.1 Všeobecné

Tato část ISO/IEC ISP 10611 obsahuje celkovou specifikaci podpory prvků služby MHS a přidružené funkčnosti MHS, které obecně nejsou vhodné pro uvažování pouze z perspektivy jediného protokolu MHS. Tyto specifikace tvoří část funkcí použití společného zpracování zpráv, jak je definováno v částech normy ISO/IEC ISP 10611, které tvoří společnou základnu pro mezinárodně normalizované profily pro MHS závislé na typu obsahu, které budou vyvíjeny. Takové specifikace jsou v mnoha případech použitelné na více než jeden protokol MHS nebo se jinak zabývají funkčností složek, které se k podpoře protokolu právě nevztahují, i když mohou být pomocí protokolu verifikovány. Jsou proto určeny k tomu, aby byly citovány v profilech použití společného zpracování zpráv MHS podle norem ISO/IEC ISP 10611-3 (AMH11), ISO/IEC ISP 10611-4 (AMH12) a ISO/IEC ISP 10611-5 (AMH13), které specifikují podporu specifických protokolů MHS a přidruženou funkčnost.

Specifikace v této části ISO/IEC ISP 10611 se vztahují na ustanovení a použití charakteristik asociovaných se systémem transferu zpráv (MT) (MTS) (jak je definováno v kapitole 8 ISO/IEC 10021-1) spolu s těmi charakteristikami asociovanými se vzájemnou komunikací služeb fyzického doručení (PD) (jak je definováno v kapitole 10 ISO/IEC 10021-1). Vztahují se také na charakteristiky, které jsou asociovány s ukládáním zpráv (MS) a uživatelským agentem (UA), které jsou nezávislé na typu obsahu. O charakteristikách, které jsou vlastní určitému typu obsahu (včetně zajištění služeb pomocí UA uživateli MHS) je pojednáno v oddělených ISP závislých na typu obsahu.

Specifikace v této části ISO/IEC ISP 10611 jsou rozděleny na základní požadavky, které vyžadují podporu všemi implementacemi MHS, a na určitý počet volitelných funkčních skupin, které pokrývají význačné samostatné oblasti vztahující se k funkčnosti, které nevyžadují podporu všemi implementacemi.

Přehled týkající se jak předmětu normy a použitelnosti souboru profilů AMH1n tak i struktury tohoto ISP o více částech, je uveden v příloze E.

1.2 Umístění v klasifikaci

Tato část ISO/IEC ISP 10611 je jako společný text první částí vícedílného profilu identifikovanou v

ISO/IEC TR 10000-2 jako "AMH1, systémy zpracování zpráv - společné zpracování zpráv" (viz též ISO/IEC TR 10000-1, 8. 2 pro definici profilů ISP o více částech).

Tato část ISO/IEC ISP 10611 sama o sobě nspecifikuje žádné profily.