



**Informační technologie. Mezinárodně
normalizovaný profil TAnnnn. Transportní
služba v režimu se spojením přes síťovou
službu v režimu bez spojení. Část
13:Požadavky závislé na podvrstvě MAC a
fyzické vrstvě pro podsít LAN Token Ring**

ČSN EN ISP 10608-13**36 9908****idt ISO/IEC ISP 10608-13:1994**

Information Technology - International Standardized Profile TAnnnn - Connection-mode Transport Service over Connectionless-mode Network Service - Part 13: MAC sublayer and physical layer dependent requirements for a Token Ring LAN subnetwork

Technologies de l'information - Profil normalisé international TAnnnn - Service de transport en mode connexion sur service de réseau en mode sans connexion - Partie 13: Spécifications dépendantes de la sous-couche MAC et de la couche physique pour sous-réseau LAN en anneau à jeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISP 10608-13:1996. Evropská norma EN ISP 10608-13:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISP 10608-13:1996. The European Standard EN ISP 10608-13:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN ISP 10608-13 (36 9908) z prosince 1996.

© Český normalizační institut, 1997

50243

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISP 10608-13:1996 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISP 10608-13 z prosince 1996 převzala EN ISP 10608-13:1996 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO/IEC 8802-5:1992 dosud nezavedena

ISO/IEC TR 10000-1:1992 nezavedena, nahrazena 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, nahrazena ISO/IEC TR 10000-2:1 995 zavedena 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)

Informativní údaje z ISO/IEC ISP 10608-13:1994

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vývoji mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí zřízených příslušnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech oboustranného zájmu. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní a nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Kromě vývoje mezinárodních norem vytvořila ISO/IEC JTC 1 speciální skupinu funkční normalizace pro vypracování mezinárodně normalizovaných profilů.

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

Navržené mezinárodně normalizované profily se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání mezinárodně normalizovaného profilu vyžaduje schválení alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodně normalizovaný profil ISO/IEC ISP 10608-13 byl připraven za spolupráce

- s asijsko-oceánickou sekcí OSI (Asia-Oceania Workshop) (AOW);
- s evropskou sekcí pro otevřené systémy (European Workshop for Open Systems) (EWOS);
- se sekcí implementátorů OSE (Open Systems Environment Implementors Workshop) (OIW).

ISO/IEC ISP 10608 se skládá z následujících částí pod společným názvem *Informační technologie - Mezinárodně normalizovaný profil TAnnnn - Transportní služba v režimu se spojením přes síťovou službou v režimu bez spojení*:

- Část 1: *Obecný přehled a požadavky nezávislé na podsíti*
- Část 2: *Profil TA51 zahrnující požadavky závislé na podsíti pro lokální síť (LAN) CSMA/CD*
- Část 4: *Definice profilu TA53, provoz přes podsít LAN token ring*
- Část 5 - *Profily TA1111/TA1121 zahrnující požadavky závislé na podsíti pro paketové datové sítě X.25 používající virtuální volání*
- Část 13 - *Požadavky závislé na podvrstvě MAC a fyzické vrstvě pro podsít LAN token ring*
- Část 14 - *Požadavky závislé na podvrstvě MAC, PHY a PDM a požadavky managementu stanice na*

Příloha A tvoří nedílnou část této části normy ISO/IEC ISP 10608. Přílohy B a C jsou pouze pro informaci.

Strana 3

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Výraz „Token Ring“ (doslova „žetonový kruh“) se v normách zpravidla překládá jako „kruhová síť se známkou“, což se ale v jiných publikacích prakticky neujalo. „Token Ring“ má ale obecně širší význam, znamená též příslušnou strukturu i přístupovou metodu. Považujeme proto za vhodnější přizpůsobit se Věstníku úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (viz název této normy v příloze čísla 12/1996) a překládat uvedený výraz přímo jako „token ring“.

Tato norma obsahuje národní přílohu NA se seznamem anglických termínů a jejich českých ekvivalentů.

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA TELEKOMUNIKACE, spol. s r. o., IČO 41194403, Ing. Milan Seidl

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

Strana 4

Strana 5

**EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPEENNE
EUROPÄISCHE NORM
EN ISP 10608-13**

Leden 1996

ICS 35.100

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, data transmission, communication procedure, control procedures, transport layer, network layer, profiles, media access control, local area networks

Informační technologie - Mezinárodně normalizovaný profil TAnnnn - Transportní služba v režimu se spojením přes síťovou službu v režimu bez spojení - Část 13: Požadavky závislé na podvrstvě MAC a fyzické vrstvě pro podsít LAN token ring

(ISO/IEC ISP 10608-13:1994)

Information Technology - International

Standardized Profile TAnnnn - Connection-

mode Transport Service over Connectionless-

mode Network Service - Part 13: MAC sublayer

and physical layer dependent requirements for

a Token Ring LAN subnetwork

(ISO/IEC ISP 10608-13:1994)

Technologies de l'information - Profil normalisé

international TAnnnn - Service de transport en

mode connexion sur service de réseau en mode

sans connexion - Partie 13: Spécifications

dépendantes de la sous-couche MAC et de la

couche physique pour sous-réseau LAN en
anneau à jeton
(ISO/IEC ISP 10608-13:1994)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-10-04. 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 jazyku, 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, 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

Strana 6

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 musí být dán status národní normy buď publikováním identického textu nebo jejím schválením nejpozději do července 1996 a konfliktní národní normy musí být zrušeny nejpozději do července 1996.

Podle jednacího řádu CEN/CENELEC jsou povinny přijmout tuto 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 10608-13:1994 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V současné době existuje tato norma pouze v angličtině.

Obsah	strana
Úvod	6
1 Předmět normy	7
1.1 Všeobecně	7
1.2 Pozice v taxonomii	7
1.3 Scénář	7
2 Normativní odkazy	8
3 Definice	8
4 Zkratky	8
5 Požadavky	8
5.1 Požadavky na statickou shodu podvrstvy MAC	8
5.2 Požadavky na dynamickou shodu podvrstvy MAC	8
5.3 Požadavky pro fyzickou vrstvu a připojení stanice	9
Příloha A Seznam požadavků ISPICS (normativní)	10
A.1 Notace a konvence	10
A.2 IPRL	10
Příloha B Bibliografie (informativní)	13
B.1 Praktické provedení kabeláže sítě token ring	13
Příloha C Zprávy o vadách (informativní)	14
C.1 Seznam zpráv o vadách	14
Národní příloha NA Anglicko-český slovníček použitých termínů	15

Úvod

Tento mezinárodně normalizovaný profil (ISP) je definován podle principů specifikovaných materiálem ISO/IEC Technická zpráva 10000.

Kontext funkční normalizace je jednou oblastí celkového pole aktivit normalizace informační technologie (IT) pokrývajících základní normy, profily a mechanismy registrace. Profily definují kombinaci základních norem, které společně provádějí specifické dobře definované funkce IT. Profily normují použití volitelných možností a jiných variací v základních normách a poskytují základnu pro vývoj jednotných mezinárodně uznávaných systémových zkoušek.

Strana 7

ISP jsou vytvářeny ne pouze proto, aby legitimovaly konkrétní výběr základních norem a voleb, ale aby podporovaly vzájemnou spolupráci reálných systémů. Jednou z nejdůležitějších úloh pro ISP je sloužit jako základna pro vývoj mezinárodně uznávaných zkoušek (jinými organizacemi než ISO a IEC). Vývoj a všeobecné přijímání zkoušek založené na tomto a jiných ISP je pro úspěšnou realizaci tohoto cíle rozhodující.

ISO/IEC ISP 10608 se skládá z několika částí, z nichž tato je část 13. Tato část ISO/IEC ISP 10608 specifikuje požadavky nezávislé na typu podsítě LAN pro koncový systém nebo reálný systém připojený na podsít LAN token ring.

Další části specifikují požadavky nezávislé na typu podsítě (tj. požadavky na transportní vrstvu), požadavky nezávislé na LAN pro síťovou vrstvu a podvrstvu LLC, požadavky specifické pro LAN pro různé podsítě LAN nebo definují jednotlivé profily koncových systémů.

1 Předmět normy

1.1 Všeobecně

Tato část ISO/IEC ISP 10608 je použitelná na koncové systémy nebo na mezilehlé systémy pracující přes lokální podsítě token ring v prostředí propojených otevřených systémů (OSI).

Tato část ISO/IEC ISP 10608 specifikuje požadavky závislé na typu podsítě pro podvrstvu MAC a fyzickou vrstvu, je-li koncový systém nebo mezilehlý systém připojen k lokální síti token ring.

1.2 Pozice v taxonomii

Tato část ISO/IEC ISP 10608 se vztahuje ke každému transportnímu profilu (Tx, Ux) nebo převáděcímu profilu (Rx) definovanému v ISO/IEC TR 10000-2 Taxonomie profilů OSI, kde takové profily používají typ podsítě 53 (lokální síť token ring). Specificky, tato část ISO/IEC ISP 10608 poskytuje soubor společných požadavků, které jsou použitelné na transportní skupiny TA, TB, TC, TD, TE, UA a UB a typy převáděčů RA, RB, RC, RD, RE a RZ, když je identifikátor podsítě 53 přiřazen k transportní skupině nebo k typu převáděče.

1.3 Scénář

Předmět profilů ISP odvozených z této části ISO/IEC ISP 10608 je omezen na parametry koncového systému nebo mezilehlého systému. Konektor rozhraní média (MIC) se používá jako referenční bod. Informace vztahující se k vhodnému typu přenosového média a postupy instalace systému hlavního kabelu sítě token ring mohou být nalezeny v dokumentu citovaném v informativní příloze B k této části ISO/IEC ISP 10608.

Předmět této části ISO/IEC ISP 10608 a jeho vztah k jiným dokumentům a částem ISP je znázorněn na obrázku 1.



Obrázek 1 - Předmět této části ISO/IEC ISP 10608