



**Informační technologie - Mezinárodně
normalizovaný profil RA - Převádění síťové
služby v režimu bez spojení - Část 7:
Požadavky na virtuální spojení s trvalým
přístupem závislé na podsíti PSDN, závislé
na médiu**

ČSN EN ISP 10613-7

36 9913

idt ISO/IEC ISP 10613-7:1994

Information technology - International Standardized profile RA - Relaying the Connectionless-mode Network Service - Part 7: PSDN-subnetwork-dependent, media dependent requirements for virtual calls over a permanent access

Technologies de l'information - Profil normalisé international RA - Relais de service de réseau en mode sans connexion - Partie 7: Spécification dépendantes du milieu, dépendantes du sous-réseau PSDN pour appels virtuels sur accès permanent

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISP 10613-7:1996. Evropská norma EN ISP 10613-7:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISP 10613-7:1996. The European Standard EN ISP 10613-7:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN ISP 10613-7 (36 9913) z prosince 1996 a současně se ruší ČSN P ENV 41801-7 (36 9280) ze září 1995.

© Český normalizační institut, 1997

26385

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISP 10613-7:1996 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISP 10613-7 z prosince 1996 převzala EN ISP 10613-7:1996 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 2110:1989 zavedena v ČSN ISO 2110 Informační technika - Datová komunikace - 25-pólový konektor rozhraní DTE/DCE a přiřazení čísel kontaktům (36 9340)

ISO/IEC 2593:1993 zavedena v ČSN ISO 2593 Informační technika - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Rozměry důležité pro spojitelnost 34-pólového konektoru rozhraní DTE/DCE a přiřazení čísel kontaktům (36 9202)

ISO 4902:1989 zavedena v ČSN ISO 4902 Informační technika - Datová komunikace - 37-pólový konektor rozhraní DTE/DCE a přiřazení čísel kontaktům (36 9341)

ISO 4903:1989 zavedena v ČSN ISO 4903 Informační technika - Datová komunikace - 15-pólový konektor rozhraní DTE/DCE a přiřazení čísel kontaktům (36 9341)

ISO/IEC 7776:1986 + Corr.1:1989 + Corr.2:1989 + Corr.3:1991 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 7776:1995 zavedenou v ČSN ISO/IEC 7776 Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Procedury pro vysokoúrovňové řízení datového spoje - Popis procedur datového spoje kompatibilních s LAPB X.25 pro provoz s DTE (36 9234)

ISO/IEC 8208:1990 + Amd.3 nahrazena ISO/IEC 8208:1995, dosud nezavedenou

ISO 8473:1988 + Technical Corr.1:1992 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 8473-1 zavedenou v ČSN ISO/IEC 8473-1 Informační technologie - Protokol pro poskytování síťové služby v režimu bez spojení - Část 1: Specifikace protokolu (36 9658)

ISO 9542:1988 zavedena v ČSN ISO 9542 Systémy zpracování informací - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Protokol přesměrování koncového systému na mezilehlý systém pro použití spolu s protokolem pro poskytování služby sítě v režimu bez spojení (36 9218)

ISO 9542:1988/Corr.1:1991 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 10000-2:1995 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 10608-5:1992 dosud nezavedena

ISO/IEC 10609-9:1992 zavedena v ČSN EN ISP 10609-9 Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily TB, TC, TD a TE - Transportní služba v režimu se spojením přes síťovou službu v režimu se spojením - Část 9: Požadavky pro síťovou vrstvu, spojovou vrstvu a fyzickou vrstvu závislé na typu podsítě a týkajícího se stálého přístupu k datové síti s přepojováním paketů při použití virtuálních spojení

ISO/IEC ISP 10613-1:1994 zavedena v ČSN EN ISP 10613-1 Informační technologie - Mezinárodně normalizovaný profil RA - Převádění síťové služby v režimu bez spojení - Část 1: Požadavky nezávislé na podsíti (36 9913)

Doporučení CCITT X.25 (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 10613-7:1994

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

Strana 3

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 10613-7 byl připraven za spolupráce

- s asijsko-oceánskou 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 10613 se skládá z několika částí pod obecným názvem *Informační technologie - Mezinárodně normalizovaný profil RA - Převádění síťové služby v režimu bez spojení:*

- Část 1: Požadavky nezávislé na podsíti

- Část 2: Požadavky závislé na podsítí LAN, nezávislé na médiu
- Část 3: Požadavky závislé na podsítí CSMA/CD LAN, závislé na médiu
- Část 4: Požadavky závislé na podsítí FDDI LAN, závislé na médiu
- Část 5: Definice profilu RA51.51, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi CSMA/CD LAN
- Část 6: Definice profilu RA51.54, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi CSMA/CD LAN a FDDI LAN
- Část 7: Požadavky na virtuální spojení s trvalým přístupem závislé na podsítí PSDN, závislé na médiu
- Část 8: Definice profilu RA51.1111, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi CSMA/CD LAN a PSDN používající virtuální spojení po pronajatém vedení PSTN s trvalým přístupem
- Část 9: Definice profilu RA51.1121, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi CSMA/CD LAN a PSDN používající virtuální spojení po digitálním datovém okruhu/pronajatém vedení CSDN s trvalým přístupem
- Část 10: Požadavky závislé na podsítí Token Ring LAN, závislé na médiu
- Část 11: Definice profilu RA51.53, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi CSMA/CD LAN a podsítěmi Token Ring LAN
- Část 12: Definice profilu RA53.58, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi Token Ring LAN
- Část 13: Definice profilu RA53.54, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi

- Část 14: Definice profilu RA54.54, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi FDDI LAN

- Část 15: Definice profilu RA53.1111, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi Token Ring LAN a PSDN používající virtuální spojení po pronajatém vedení PSTN s trvalým přístupem

- Část 16: Definice profilu RA53.1121, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi Token Ring LAN a PSDN používající virtuální spojení po digitálním datovém okruhu/pronajatém vedení CSDN s trvalým přístupem

Strana 4

- Část 17: Definice profilu RA54.1111, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi FDDI LAN a PSDN používající virtuální spojení po pronajatém vedení PSTN s trvalým přístupem

- Část 18: Definice profilu RA54.1121, převádění síťové služby v režimu bez spojení mezi podsítěmi FDDI LAN a PSDN používající virtuální spojení po digitálním datovém okruhu/pronajatém vedení CSDN s trvalým přístupem

Příloha A tvoří nedílnou část této části ISO/IEC ISP 10613. Příloha B je pouze informativní.

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. Zdeněk Žilka, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPEENNE
EUROPÄISCHE NORM
EN ISP 10613-7**

Leden 1996

ICS 35.100

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, data transmission, communication procedure, control procedures, network layer, profiles.

Informační technologie - Mezinárodně normalizovaný profil RA -

Převádění síťové služby v režimu bez spojení -

Část 7: Požadavky na virtuální spojení s trvalým přístupem

závislé na podsíti PSDN, závislé na médiu

(ISO/IEC ISP 10613-7:1994)

Information technology - International Standardized profile RA -

Relaying the Connectionless-mode Network Service -

Part 7: PSDN-subnetwork-dependent, media dependent requirements

for virtual calls over a permanent access

(ISO/IEC ISP 10613-7:1994)

Technologies de l'information - Profil normalisé

international RA - Relais de service de réseau en
mode sans connexion - Partie 7: Spécification
dépendantes du milieu, dépendantes du sousréseau
PSDN pour appels virtuels sur accès permanent
(ISO/IEC ISP 10613-7:1994)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 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 si 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 oznamuje 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

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

Této evropské normě musí být nejpozději do července 1996 udělen status národní normy buď publikováním identického textu, nebo jejím schválením a konfliktní národní normy musí být zrušeny nejpozději do července 1996.

Podle jednacího 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 10613-7:1994 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA - EN ISP 10613 - část 7 nahrazuje ENV 41801-7:1992.

V současné době existuje tato norma pouze v angličtině.

Obsah	strana
Úvod	7
1 Předmět normy	7
2 Normativní odkazy	7
3 Definice	9
4 Zkratky	9
5 Požadavky	10
5.1 Požadavky na statickou shodu	10
5.2 Požadavky na dynamickou shodu	11
Příloha A Seznam požadavků ISPICS (normativní)	12
A.1 Úvod	12
A.2 Notace a konvence	12
A.3 IPRL pro ISO 8473	12
A.4 IPRL pro ISO 9542	12
A.5 IPRL pro ISO/IEC 8208	13

A-6 IPRL pro ISO 7776	13
A-7 IPRL pro fyzickou vrstvu	13
Příloha B Doporučení (informativní)	14
B-1 Úvod	14
B-2 Doporučení ISO 8473	14
B.3 Doporučení ISO 9542	14
B.4 Doporučení ISO/IEC 8208	14
B.5 Doporučení ISO 7776	14
Národní příloha NA (informativní) Slovníček použitých termínů	15

Úvod

Tento mezinárodně normalizovaný profil (ISP) je definován podle principů specifikovaných v Technické zprávě ISO/IEC TR 10000.

Kontext funkční normalizace je jednou částí normalizačních aktivit v oblasti informační technologie (IT) pokrývající základní normy, profily a mechanismy registrace. Profil definuje kombinaci základních norem, které společně provádějí specifickou jasně definovanou funkci IT. Profily normalizují používání volitelných možností a jiných variací v základních normách a poskytují základnu pro vývoj jednotných mezinárodně uznávaných systémových zkoušek.

ISP nejsou vytvářeny pouze proto, aby „legitimizovaly“ konkrétní výběr základních norem a volitelných možností, ale proto, aby podporovaly skutečnou interoperabilitu systémů. Jednou z nejdůležitějších rolí ISP je, aby sloužil jako základ pro vývoj (jinými organizacemi než ISO a IEC) mezinárodně uznávaných zkoušek. Vývoj a všeobecné uznávání zkoušek založených na tomto a jiných ISP je rozhodující podmínkou úspěšné realizace tohoto záměru.

ISO/IEC ISP 10613 se skládá z několika částí, z nichž tato je část 7. ISO/IEC ISP 10613-1 specifikuje požadavky profilu, které jsou nezávislé na podsíti. Další části specifikují požadavky závislé na podsíti a závislé na přenosových médiích. Kromě toho pro každý jednotlivý profil existuje část ISO/IEC ISP 10613, která identifikuje specifické požadavky tohoto profilu ve formě odkazů na vhodný materiál z části 1 a z částí ISO/IEC ISP 10613 závislých na podsíti.

1 Předmět normy

Tento mezinárodní normalizovaný profil je použitelný pro spolupracující jednotky propojených systémů, které se podílejí na činnosti v prostředí propojení otevřených systémů (OSI). Specifikuje

kombinaci základních norem OSI, které společně poskytují funkci síťového převáděče pro síťové služby v režimu bez spojení.

Tato část ISO/IEC ISP 10613 specifikuje požadavky závislé na typu podsítě a závislé na přenosovém médiu, které jsou vhodné pro spolupracující jednotku propojených systémů, používající virtuální spojení s trvalým přístupem k PSDN. Činnost spolupracující jednotky propojených systémů smí zahrnovat převádění z jedné sítě do jiné a tyto podsítě nemusí být stejného typu. Tato část ISO/IEC ISP 10613 se vztahuje pouze na komunikace užívající podsítě PSDN s permanentním přístupem, které používají virtuální spojení.